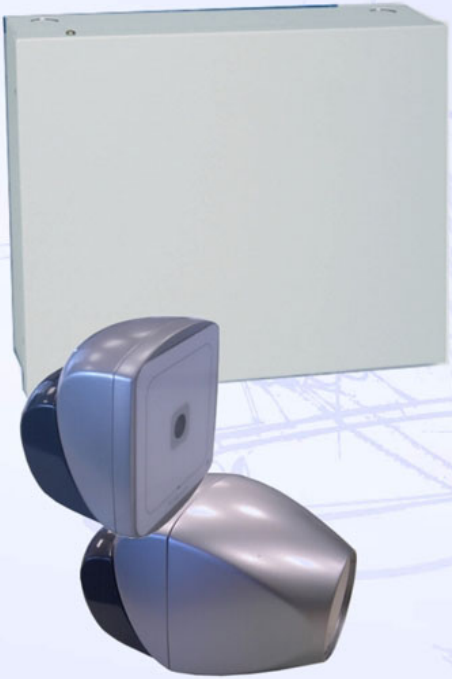
SISTEMA VIDEO INTEGRATO



TSP7000
SISTEMA VIDEO INTEGRATO

Versione documento:	3.0
Data Aggiornamento:	Giugno 2010
Lingua:	Italiano

INSTALLAZIONE DEL SISTEMA
- Max 3 TSP7000 -

PRIMA DI UTILIZZARE IL PRODOTTO

Attenzione - L'uso di dispositivi di sorveglianza può essere proibito per legge in alcuni ambienti.

Le telecamere di rete sono dispositivi ad alte prestazioni, pronte a funzionare su Web ma possono anche essere elementi di un sistema flessibile di sorveglianza.

E' responsabilità dell'utente di assicurarsi che l'utilizzo dei dispositivi di sorveglianza sia permesso e legale prima di procedere con l'installazione del dispositivo.

ATTENZIONE

Tutti i paragrafi preceduti dal simbolo contengono informazioni importanti per l'utilizzatore.

Ignorare questi avvertimenti può causare infortuni o essere fonte di pericolo.

E' vietata la copia, la distribuzione e la pubblicazione del presente manuale o di parti dello stesso, su qualunque tipo di supporto e in qualunque forma, senza previa autorizzazione da parte della TECNOALARM.

Il contenuto del presente manuale può essere soggetto a modifiche in qualsiasi momento e senza preavviso.

INDICE CONTENUTI

1.	**CREAZIONE DI UN IMPIANTO - RIEPILOGO DELLE OPERAZIONI**	**1-1**
	VERIFICA REQUISITI HARDWARE E SOFTWARE	1-2
1.	REQUISITI HARDWARE	1-2
2	REQUISITI SOFTWARE	1-2
3	REQUISITI INIZIALI	1-3
3.1	Personal Computer	1-3
3.2	Modificare indirizzo IP del Personal Computer	1-3
3.3	Centrale di allarme - Reset ai valori di fabbrica	1-3
3.4	Telecamere TEC2000 - Reset ai valori di fabbrica	1-3
3.5	Console TSP7000 - Reset ai valori di fabbrica	1-3
4.	REQUISITI DI SISTEMA	1-4
4.1	Modifica ID, Codice Installatore o Indirizzo IP	1-4
A.	**COLLEGAMENTO DELLA CENTRALE DI ALLARME IN LOCALE TRAMITE CAVO USB**	1-5
A.1	PROGRAMMARE LA CENTRALE DI ALLARME	1-5
A.2	VERIFICARE LA CORRISPONDENZA DATA-ORA	1-5
B.	**PROGRAMMAZIONE INDIRIZZO IP CENTRALE**	1-6
B.1	IMPOSTARE INDIRIZZO IP DELLA CENTRALE	1-6
B.2	INVIARE PROGRAMMAZIONE ALLA CENTRALE	1-6
B.3	VERIFICARE INDIRIZZO IP DEL PERSONAL COMPUTER	1-6
C.	**COLLEGAMENTO DELLA CENTRALE DI ALLARME SU RETE ETHERNET**	1-7
C1.	RIMUOVERE CAVO DI COLLEGAMENTO TRA PORTA USB DELLA CENTRALE E PERSONAL COMPUTER	1-7
C.2	COLLEGARE CAVO DI RETE TRA UNA PORTA ETHERNET E IL PERSONAL COMPUTER	1-7
C.3	VERIFICARE LA CONNESSIONE DELLA CENTRALE ALLA RETE ETHERNET	1-9
D.	**COLLEGAMENTO DISPOSITIVI SU RETE ETHERNET (TSP7000 + TELECAMERE)**	1-10
D.1	COLLEGARE LA CONSOLE VIDEO TSP7000 MASTER	1-10
D.2	AVVIARE LA CONSOLE TSP7000 MASTER	1-11
D.3	COLLEGARE LE TELECAMERE	1-12
E.	**CONFIGURAZIONE DELLE TELECAMERE (IMPOSTAZIONE INDIRIZZO IP + PASSWORD)**	1-13
E.1	INSTALLARE SOFTWARE PER IL RILEVAMENTO TELECAMERE	1-13

E.2 ESEGUIRE IL SOFTWARE 1-13
E.3 VERIFICARE LA PRESENZA DEL PONTICELLO SULLE TELECAMERE 1-13

F. PROGRAMMAZIONE TSP7000
F.1 AGGIUNGERE TSP7000 SU SCHEDA UTENTE 1-15
F.2 SELEZIONARE IL PROTOCOLLO TSP-LINK (solo per TP8-64 BUS e TP16-256) 1-15
F.3 ACCEDERE ALLA PROGRAMMAZIONE DELLA CONSOLE 1-15
F.4 VERIFICARE LA COMUNICAZIONE 1-15
F.5 COMPILARE LE TABELLE DI PROGRAMMAZIONE 1-15
F.6 INVIARE LE PROGRAMMAZIONE ALLA TSP7000 1-16

G. PROGRAMMAZIONE TELECAMERE
G.1 ESEGUIRE PROGRAMMAZIONE DELLE TELECAMERE 1-17
G.2 VERIFICARE IL FUNZIONAMENTO DEL SISTEMA 1-17

H. COLLEGAMENTO DELLA 2a E 3a CONSOLE TSP7000
H.1 COLLEGARE LA SECONDA E LA TERZA CONSOLE TSP7000 1-18
H.2 AVVIARE LA SECONDA E LA TERZA CONSOLE TSP7000 1-20

I. PROGRAMMAZIONE DELLA 2a E 3a CONSOLE TSP7000
I.1 ACCEDERE ALLA PROGRAMMAZIONE DELLE CONSOLE 1-21
I.2 VERIFICARE LA COMUNICAZIONE 1-21
I.3 ACCEDERE ALLA PROGRAMMAZIONE DELLE TABELLE 1-21
I.4 AGGIUNGERE LE DUE NUOVE CONSOLE CON I RELATIVI INDIRIZZI IP NELLA SCHEDA DI CONFIGURAZIONE 1-21
I.5 COMPILARE LE TABELLE DI PROGRAMMAZIONE 1-21
I.6 VERIFICARE CHE LE DUE NUOVE CONSOLE SIANO IN ATTESA DI PRGRAMMAZIONE 1-22
I.7 INVIARE AL PROGRAMMAZIONE ALLE CONSOLE 2 E 3 1-22

L. PROGRAMMAZIONE TELECAMERE
L.1 ESEGUIRE PROGRAMMAZIONE DELLE TELECAMERE 1-23
L.2 VERIFICARE IL FUNZIONAMENTO DEL SISTEMA 1-23

2. IL SISTEMA VIDEO INTEGRATO 2-1
2.1 DESCRIZIONE 2-1
2.2 COMPOSIZIONE DELL'IMPIANTO 2-1
2.3 LA RETE LAN (ETHERNET) 2-1
2.4 GLI SWITCH 2-2
2.5 ASSEGNAZIONE INDIRIZZI IP 2-2
2.6 ESEMPI DI COLLEGAMENTO 2-4
2.6.1 Centrale TP8-96 Video + TSP7000 + Telecamere 2-4
2.6.2 Centrale TP16-256 + TSP7000 + TSP LINK + Telecamere 2-5

3. INSTALLAZIONE SISTEMA VIDEO INTEGRATO 3-1
3.1 TSP7000 + 4 TELECAMERE + CENTRALE TP16-256 3-1
3.2 TSP7000 + CENTRALE TP16-256 3-2
3.3 TSP7000 + 4 TELECAMERE + CENTRALE TP8-96 VIDEO 3-3
3.3.1 Impostazione ponticelli sulla scheda CPU della centrale 3-4
3.4 TSP7000 + 4 TELECAMERE + CENTRALE TP8-96 VIDEO + SPLITTER 3-5
3.4.1 Impostazione ponticelli sulla scheda CPU della centrale 3-6
3.5 3 TSP7000 + 4 TELECAMERE + CENTRALE TP8-96 VIDEO + SWITCH ESTERNO 3-7
3.5.1 Impostazione ponticelli sulla scheda CPU della centrale 3-8
3.6 TELECAMERE - CHIUSURA DELL'INGRESSO DIGITALE VERSO MASSA 3-9
3.6.1 Telecamere TEC2000 3-9
3.6.2 Telecamere FD7131 3-9
3.6.3 Telecamere FD7132• 3-9
3.6.4 Telecamere IP7330 3-10
3.6.5 Telecamere IP7142 3-10
3.6.6 Video Server VS7100 3-10

4. PROGRAMMAZIONE DELLA CENTRALE 4-1
4.1 COLLEGAMENTO DEL PC ALLA CENTRALE 4-1
4.2 COLLEGAMENTO CENTRALE CON PROGUSB 4-2
4.2.1 Avvio del software di telegestione 4-2
4.3 COLLEGAMENTO CENTRALE DIRETTO VIA USB 4-3
4.3.1 Avvio del software di telegestione 4-4
4.4 ACCESSO ALL'AMBIENTE DI PROGRAMMAZIONE DELLA CENTRALE 4-5
4.4.1 Verifica della versione firmware della centrale 4-5
4.5 PROGRAMMAZIONE DELLA CENTRALE 4-6
4.5.1 Programmazione dell'indirizzo IP della centrale da Centro di Teleassistenza 4-6
4.5.2 Programmazione dell'indirizzo IP della centrale da Console LCD 4-6
4.5.3 Verifica della programmazione dell'indirizzo IP 4-7
4.5.4 Salvataggio della configurazione 4-8
4.5.5 Invio della programmazione alla centrale 4-8
4.6 VERIFICA DELLA FUNZIONALITA' DELLA CENTRALE 4-10
4.7 PROGRAMMAZIONE DEL PROTOCOLLO TSP-LINK 4-10
4.8 COLLEGAMENTO DEL PC ALLA RETE ETHERNET 4-11
4.9 VERIFICA DELLA COMUNICAZIONE DELLA CENTRALE SULLA RETE ETHERNET 4-13

5. PROGRAMMAZIONE DELLE CONSOLE TSP7000• 5-1
5.1 CONNESSIONE DELLA CONSOLE TSP7000 5-1
5.2 ASSEGNAZIONE DELL'INDIRIZZO IP ALLA CONSOLE 5-1
5.3 CONFIGURAZIONE SCHEDA UTENTE TSP7000 5-2
5.4 MODIFICA SCHEDA UTENTE TSP7000 5-2
5.4.1 Configurazione parametri 5-4
5.4.2 Configurazione telecamere IP 5-6
5.4.2.1 Configurazione delle telecamere 5-6
5.4.2.2 Configurazione delle telecamere con il software "Configuratore Dispositivi" 5-7
5.4.3 Associazione zone-telecamere 5-7
5.4.4 Accesso 5-8
5.4.5 Stand-By 5-9
5.4.6 Salvataggio della configurazione 5-13
5.4.7 Verifica della connessione della console 5-13
5.4.8 Invio della programmazione alla console 5-13
5.5 VERIFICA DELLA FUNZIONALITA' DELLA CONSOLE 5-15
5.6 PROGRAMMAZIONE DELLE TELECAMERE 5-15
5.7 PROGRAMMAZIONE DELLE CONSOLE 2 E 3 5-17
5.7.1 Configurazione parametri 5-17
5.7.2 Stand-By 5-18
5.7.3 Salvataggio della configurazione 5-18
5.7.4 Verifica della connessione della console 5-18
5.7.5 Invio della programmazione alla console 5-18
5.8 VERIFICA DELLA FUNZIONALITA' DELLE CONSOLE 2 E 3 5-19
5.9 PROGRAMMAZIONE DELLE TELECAMERE OPERAZIONE FINALE 5-19

6. LA CONSOLE TSP7000• 6-1
6.1 VISTA FRONTALE 6-1
6.2 VISTA POSTERIORE 6-2
6.2.1 Collegamento con la centrale TP8-96 6-3
6.2.2 Collegamento con la centrale TP16-256/TP8-64 Bus 6-4

APPENDICE A - PROCEDURE

A1. MODIFICA DELL'INDIRIZZO IP DEL COMPUTER A-1
A.1.1 Windows XP A-1
A.1.2 Windows Vista A-2
A.1.3 Windows 7 A-2
A.2 CENTRALI DI ALLARME - RESET AI VALORI DI FABBRICA A-3
A.2.1 Centrale di allarme TP16-256 A-3
A.2.2 Centrale di allarme TP8-64 BUS A-3
A.2.3 Centrale di allarme TP8-96 VIDEO A-4
A.2.4 Centrale di allarme TP16-512 GSM A-4
A.3 TELECAMERE TEC2000 - RESET AI VALORI DI FABBRICA A-5
A.3.1 Reset e riavvio A-5
A.3.2 Reset ai valori di fabbrica A-5
A.4 TELECAMERE TEC2000 - IMPOSTAZIONE INDIRIZZO IP E PASSWORD A-6
A.4.1 Configurazione con il software "Configuratore dispositivi" A-6
A.5 TELECAMERE NON TECNOALARM PARAMETRI PER L'ESECUZIONE DELLO STREAMING VIDEO A-10
A.6 CONSOLE TSP7000 - RESET AI VALORI DI FABBRICA A-11
A.6.1 Reset totale con codice installatore A-11
A.6.2 Reset totale senza codice installatore A-13
A.7 CONSOLE TSP7000 - AGGIORNAMENTO FIRMWARE A-15
A.8 MODIFICA CODICE IDENTIFICATIVO DELLA CENTRALE (ID) CODICE INSTALLATORE O INDIRIZZO IP A-17

APPENDICE B - INVIO E-MAIL

B1. REQUISITI INIZIALI B-1
B.2 ACCOUNT DI POSTA ELETTRONICA B-2
B.3 IMPIANTO DI ALLARME B-3
B.3.1 Centrale di allarme B-3
B.3.2 Console TSP7000 B-3
B.3.3 Telecamere di rete B-3
B.3.4 Connessione al Router B-3
B.4 ROUTER - Connessione alla rete LAN/WAN B-4
B.4.1 Raccolta informazioni per l'accesso al Router B-4
B.4.2 Impostazione indirizzo IP del PC B-4
B.4.3 Accesso al Router B-4
B.4.4 Impostazione nuovo indirizzo IP del Router B-5
B.4.5 Disabilitazione Server DHCP B-5
B.4.6 Riavvio del Router B-5
B.5 RIASSEGNAZIONE INDIRIZZO IP AL PC B-6

B.6 TELECAMERE - Creazione applicazione per l'invio delle E-Mail B-7
B.6.1 Accesso ad una telecamera B-8
B.6.2 Creazione di una nuova applicazione B-9
B.6.2.1 Configurazione Server (Azione) B-9
B.6.2.2 Configurazione Media (Allegato) B-10
B.6.2.3 Configurazione Evento B-11
B.7 PARAMETRI DEI PIU' DIFFUSI PROVIDER DI POSTA B-13
B.8 ELENCO DEI DNS PIU' DIFFUSI B-15

1. CREAZIONE DI UN IMPIANTO RIEPILOGO DELLE OPERAZIONI

ATTENZIONE - IMPORTANTE
La creazione di un impianto utilizzando i componenti del sistema video integrato Videoalarm è un'operazione complessa.
Seguendo scrupolosamente i passi indicati nella lista sotto sarà possibile completare l'installazione dell'impianto e la sua programmazione seguendo una procedura passo passo di semplice attuazione.
Si richiede comunque grande attenzione nel seguire la procedura perché la mancata esecuzione di alcuni passi può pregiudicare il corretto funzionamento del sistema.

PASSI PER LA REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO

VERIFICA REQUISITI HARDWARE e SOFTWARE

A) Programmazione centrale in locale
- ➲ Collegamento con la centrale attraverso cavo USB
- ➲ SW - Centro di teleassistenza (da Vers 4.0 in poi)

B) Programmazione indirizzi rete Ethernet (PC-Centrale)

C) Verifica collegamento rete Ethernet (PC-centrale)
- ➲ Collegamento con la centrale attraverso rete Ethernet
- ➲ SW - Centro di teleassistenza

D) Collegamento dispositivi IP (Console TSP7000 Master - Telecamere)

E) Configurazione telecamere
- ➲ SW - Configuratore dispositivi

F) Programmazione TSP7000
- ➲ SW - Centro di teleassistenza

G) VIDEOALARM Setup
- ➲ Codice installatore su TSP7000

H) Collegamento 2a e 3a TSP7000

I) Programmazione 2a e 3a TSP7000
- ➲ SW - Centro di teleassistenza

L) VIDEOALARM Setup
- ➲ Codice installatore su TSP7000 Master

VERIFICA REQUISITI HARDWARE E SOFTWARE

1. REQUISITI HARDWARE

Centrali di allarme gestite

- TP16-256 — Firmware 3.0 o successivi
- TP8-64 BUS — Firmware 2.0 o successivi
- TP8-96 VIDEO — Firmware 0.5.14 o successivi
- TP16-512 GSM — Firmware 0.5.14 o successivi

Telecamere Videoalarm

- TEC 2000/LF — Telecamera 640x480 lente fissa
- TEC 2000/LI — Telecamere 640x480 lente intercambiabile

Telecamere Videoalarm by VIVOTEK

- IP7330 — Telecamere IP da esterno 640x480 lente fissa
- IP7142 — Telecamere IP da esterno 640x480 lente varifocal
- FD7130 — Telecamere IP da esterno-soffitto lente fissa
- FD7131 — Telecamere IP da interno-soffitto lente varifocal Led Bianchi
- FD7132 — Telecamere IP da interno-soffitto lente varifocal Led Infrarossi
- PZ7121 — Telecamere IP PTZ da Interno704x576 Lente varifocal 4,2-42mm Zoom 10x ottico 10x digitale

Video Server Videoalarm by VIVOTEK

- VS7100 — Videoserver - Connessione telecamere coassiali

Interfaccia di Programmazione

- PROG USB — Interfaccia multifunzione TTL, USB, RS485
- TSP LINK — Interfaccia TTL

Switch Ethernet * (*Non necessario se utilizzata centrale TP8-96 Video)

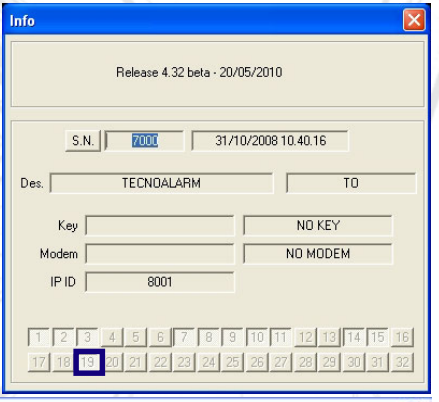
- Switch Ethernet 10-100 — Almeno 8 porte

Cavi rete Ethernet

- Cavi Ethernet UTP Cat 5 — La lunghezza massima di connessione di ogni singola tratta non deve superare i 100 metri

2. REQUISITI SOFTWARE

- Software configurazione dispositivi
  Versione 1.0.0.3
  Viene fornito insieme alle telecamere
- Centro di Teleassistenza
  Versione 4.32 beta e successive
- Licenza Software
  Base - Video
  (Pulsante 19 su licenza)
- Driver PROGUSB
- Driver USB Tecnoalarm
  (per centrale TP8-96 Video e TP16-512)
  tecnousb.inf



3. REQUISITI INIZIALI

3.1 PERSONAL COMPUTER

- Centro di Teleassistenza Installato con licenza opportuna
- Software configurazione dispositivi Installato
- Indirizzo IP del Computer sulla stessa classe di quello delle telecamere e delle console video (192.168.95.10)
  Utilizzare l'indirizzo IP 192.168.95.10 perché è un indirizzo della stessa classe ma è distante da quelli dove sono installate le telecamere o la console video.

ATTENZIONE - IMPORTANTE
Prima di modificare l'indirizzo IP del Personal Computer verificare sempre con l'Amministratore della Rete che non esistano problemi e/o vincoli

3.2 MODIFICARE INDIRIZZO IP DEL COMPUTER

➲ Vedere Appendice A - Paragrafo A1

3.3 CENTRALI DI ALLARME RESET AI VALORI DI FABBRICA CANCELLAZIONE TOTALE DELLE IMPOSTAZIONI

➲ Vedere Appendice A - Paragrafo A2

3.4 TELECAMERE TEC2000 RESET AI VALORI DI FABBRICA CANCELLAZIONE TOTALE DELLE IMPOSTAZIONI

➲ Vedere Appendice A - Paragrafo A3

3.5 CONSOLE TSP7000 RESET AI VALORI DI FABBRICA CANCELLAZIONE TOTALE DELLE IMPOSTAZIONI

➲ Vedere Appendice A - Paragrafo A.6.2

4. REQUISITI DI SISTEMA

Prima di iniziare la programmazione occorre definire una serie di parametri che saranno fondamentali per il corretto funzionamento dell'impianto.

I parametri che dovranno essere definiti sono i seguenti:

- **Codice identificativo della centrale**
- **Codice Installatore**
- **Indirizzi IP della Centrale e delle TSP7000**

I valori che vengono assegnati a questi parametri sono utilizzati per codificare tutte le comunicazioni tra i vari dispositivi e per garantire la sicurezza dell'impianto ai tentativi di accesso non autorizzati.

ATTENZIONE - MOLTO IMPORTANTE
A causa delle codifiche necessarie a garantire un elevato livello di sicurezza dell'impianto, al termine della programmazione dello stesso non sarà possibile cambiare i parametri identificativi di sistema (ID, Codice installatore e indirizzi IP di centrale e TSP/000) senza dover resettare i dispositivi ai valori di fabbrica ed eseguire nuovamente la programmazione da zero.

4.1 MODIFICA ID, CODICE INSTALLATORE O INDIRIZZO IP

Al termine della programmazione non sarà più possibile cambiare i parametri sopra indicati. Se ciò dovesse essere necessario sarà necessario reinizializzare la centrale e le TSP7000 con i valori di fabbrica.

➲ **Vedere Appendice A**

Dopo la reinizializzazione dei dispositivi sarà necessario eseguire nuovamente tutta la procedura per la programmazione dell'impianto.

Per ulteriori suggerimenti fare riferimento a Appendice A - Paragrafo A.8

A. COLLEGAMENTO DELLA CENTRALE DI ALLARME IN LOCALE (USB)

A.1 PROGRAMMARE LA CENTRALE DI ALLARME

Programmare la centrale di allarme come di consuetudine utilizzando l'interfaccia USB (per le centrali TP8-96 Video e TP16-512) oppure il PROG USB (per le Centrali TP8-64 BUS e TP16-256) e il software di programmazione **"Centro di Teleassistenza"** (da versione 4.32 in poi)

Vedere Capitolo 4

A.2 VERIFICARE CORRISPONDENZA DATA E ORA

Verificare la corrispondenza della data e ora tra la centrale e il PC ed eventualmente aggiornarla

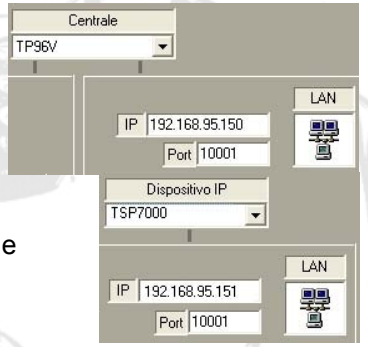
ATTENZIONE - IMPORTANTE
Data e ora devono essere corrispondenti per un corretto funzionamento del sistema

A1 e A2

B. PROGRAMMAZIONE INDIRIZZI IP DELLA CENTRALE

B.1 IMPOSTARE INDIRIZZO IP DELLA CENTRALE

Centrali TP8-96Video o TP16-512
Con le centrali TP8-96Video o TP16-512 è possibile impostare l'indirizzo IP da tastiera (Codice Installatore, Menu,Ethernet + Indirizzo IP **192.168.95.150**) oppure da scheda utente sul Centro di Teleassistenza (vedere immagine a lato).



Centrali TP8-64 BUS e TP16-256
Con le centrali TP8-64 BUS e TP16-256 l'indirizzo IP può essere impostato solo da Centro di Teleassistenza e deve essere lo stesso che verrà assegnato alla console TSP7000. Impostare indirizzo **192.168.95.151**

➲ **Vedere Capitolo 4 - Paragrafo 4.5.1B**

B.2 INVIARE LA PROGRAMMAZIONE ALLA CENTRALE

Al termine della programmazione inviare la configurazione alla centrale

➲ **Vedere Capitolo 4 - Paragrafo 4.5.5**

B.3 VERIFICARE INDIRIZZO IP DEL PERSONAL COMPUTER

Verificare che l'indirizzo IP del Personal Computer utilizzato per la programmazione sia sulla stessa classe del sistema
Impostare indirizzo : **192.168.95.10**

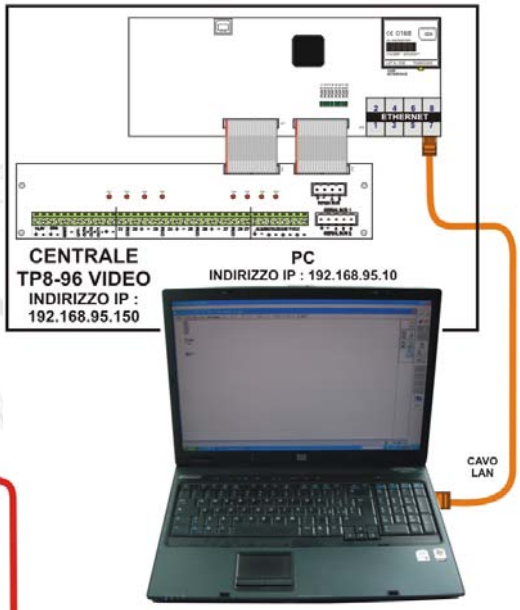
➲ **Vedere Appendice A - Paragrafi A1 e A2**

C. COLLEGAMENTO DELLA CENTRALE DI ALLARME SU RETE ETHERNET

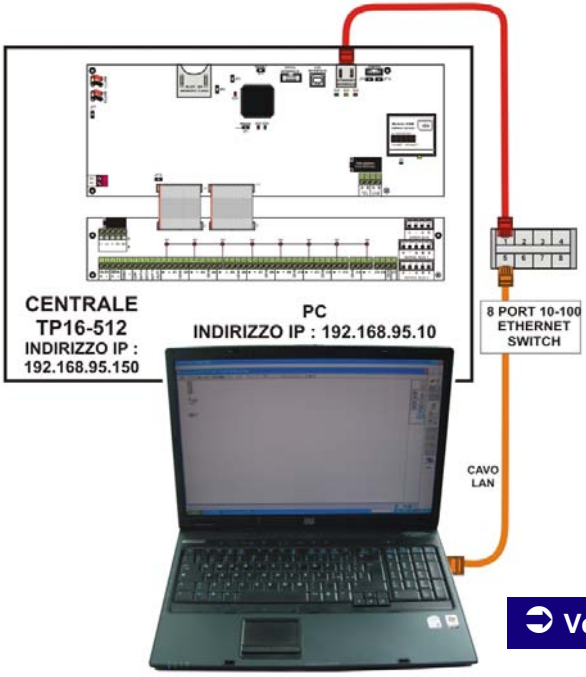
C.1 RIMUOVERE CAVO DI COLLEGAMENTO TRA PORTA USB DELLA CENTRALE E PERSONAL COMPUTER

Rimuovere il cavo di collegamento USB utilizzato per programmare in locale la centrale di allarme

C.2 COLLEGARE CAVO DI RETE TRA UNA PORTA ETHERNET E IL PERSONAL COMPUTER



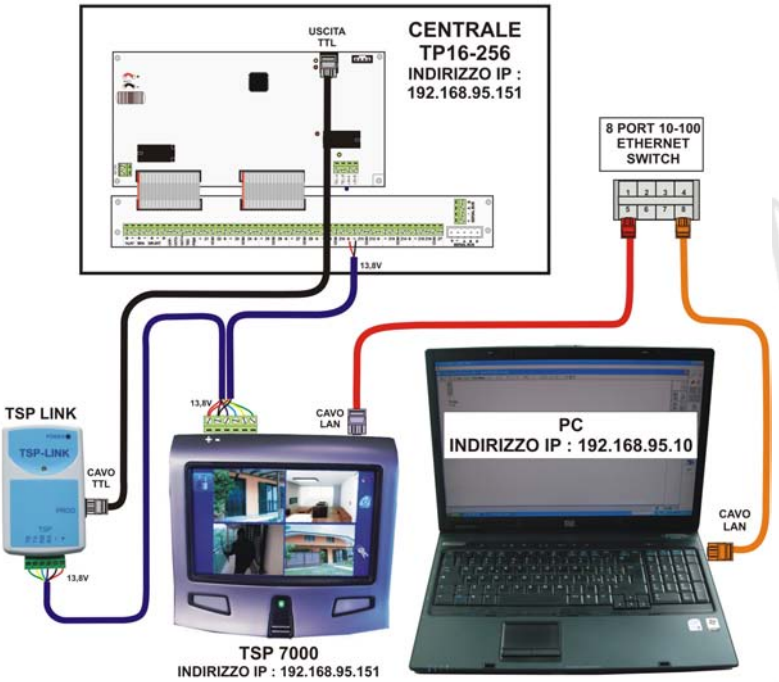
Centrali TP8-96 VIDEO
Collegare un cavo di rete UTP CAT5 tra il Personal Computer e lo switch a 8 porte della centrale (utilizzare preferibilmente gli ingressi Ethernet 7 e 8 oppure uno degli ingressi da 1 a 6 impostando il ponticello relativo PWR1-ETH, PWR2-ETH o PWR3-ETH con il ponticello sulle due posizioni a sinistra)



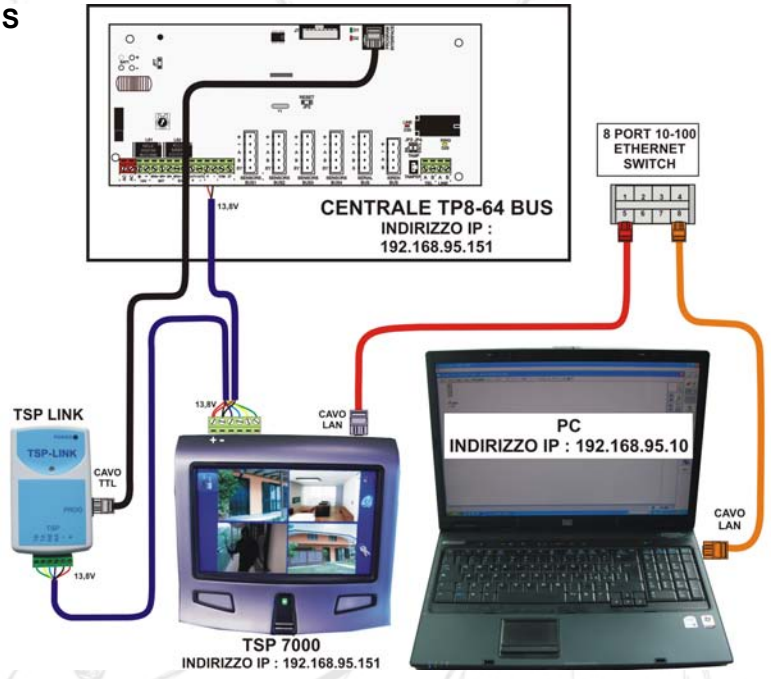
Centrali TP16-512
Collegare uno Switch (10-100) alla porta Ethernet della centrale.
Collegare un cavo di rete tra il Personal Computer e lo switch.

➲ Vedere Capitolo 4 - Paragrafo 4.8

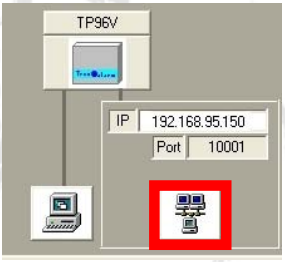
Centrali TP16-256



Centrali TP8-64 BUS



C.3 VERIFICARE LA CONNESSIONE DELLA CENTRALE ALLA RETE ETHERNET



Dopo la connessione della centrale alla rete locale Ethernet attraverso lo switch, verificare che la connessione in rete sia corretta.

- Avviare il software Centro di Teleassistenza
- Selezionare l'impianto (scheda utente)
- Accedere all'ambiente di programmazione locale della centrale selezionata.
- Cliccare sul tasto corrispondente alla connessione Ethernet (evidenziato in rosso)
- Verificare che la comunicazione tra la il Centro di Teleassistenza e la centrale selezionata sia attiva (La freccia che rappresenta la comunicazione tra i due dispositivi, posta nell'angolo in basso a destra della videata, deve essere di colore verde.

- Freccia di colore verde = Comunicazione Rete Ethernet presente
- Freccia di colore bianco = Comunicazione Rete Ethernet assente

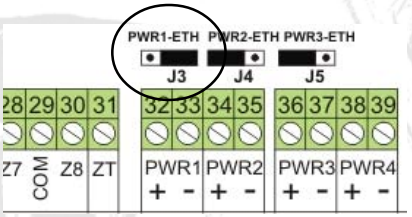
ATTENZIONE
Quando la connessione è attiva significa che l'indirizzo IP assegnato alla centrale e quello predisposto suil Centro sono corrispondenti.

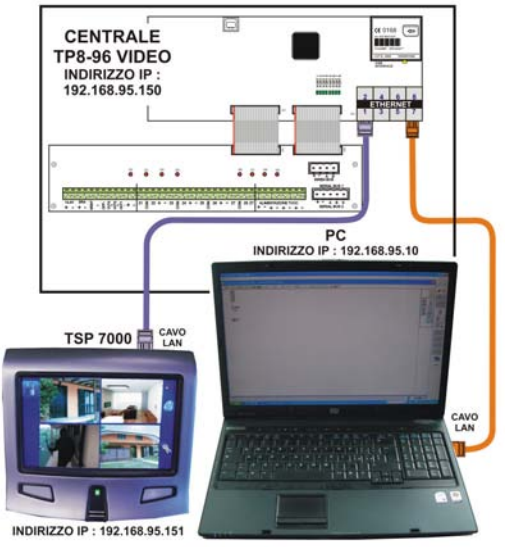
D. COLLEGAMENTO DISPOSITIVI SU RETE ETHERNET (TSP7000 + TELECAMERE)

D.1 COLLEGARE LA CONSOLE VIDEO TSP7000 - MASTER

Alimentazione dalla rete Ethernet

Collegare un cavo di rete UTP CAT5 tra la console video TSP7000 e lo switch 8 porte della centrale (utilizzare preferibilmente gli ingressi Ethernet da 1 a 6) impostando il ponticello relativo PWR1-ETH, PWR2-ETH o PWR3-ETH con il ponticello sulle due posizioni a destra). Utilizzando l'ingresso 1 posizionare PWR1-ETH nella posizione a destra (ETH).

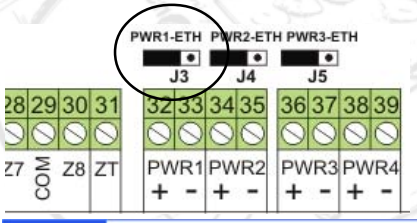


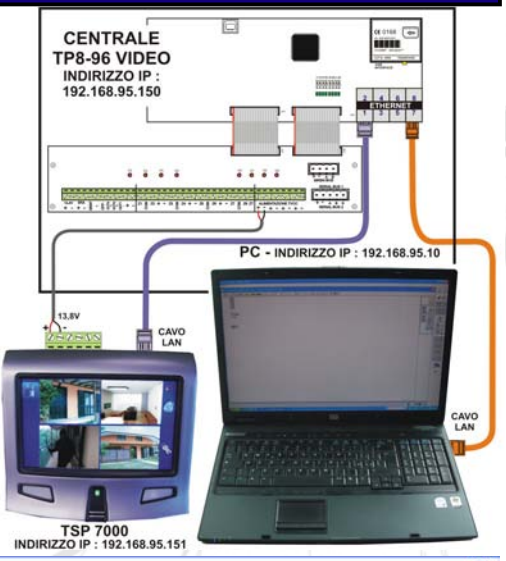


ATTENZIONE
Collegando la console sulla porta Ethernet 1 e impostando il ponticello PWR1-ETH nella posizione a destra, l'alimentazione gli viene fornita direttamente dallo switch sul cavo di rete.
Non è necessario collegare il connettore di alimentazione.

Alimentazione separata dalla centrale

Collegare un cavo di rete UTP CAT5 tra la console video TSP7000 e lo switch 8 porte della centrale (utilizzare uno qualunque degli ingressi Ethernet) impostando il ponticello relativo PWR1-ETH, PWR2-ETH o PWR3-ETH con il ponticello sulle due posizioni a sinistra).
Utilizzando l'ingresso 1 posizionare PWR1-ETH nella posizione a sinistra (ETH).





D.2 AVVIARE LA CONSOLE TSP7000 MASTER

Quando viene collegata l'alimentazione la console Master viene avviata .

Al termine della procedura di avvio (può richiedere alcuni minuti) sullo schermo viene visualizzata la videata di impostazione dell'indirizzo IP.

Impostare l'indirizzo IP alla console Video TSP7000 Master.

- Digitare l'indirizzo IP **192.168.95.151** tramite la tastiera che compare sul display
- Confermare premendo ENTER

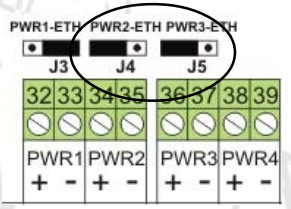
La console viene riavviata.
Attendere fino a quando sul display compare :

La console video TSP7000 Master è ora connessa alla rete ed è in attesa della programmazione da parte del PC

ATTENZIONE
Quando sull'impianto sono presenti più console TSP7000, la console Video con indirizzo 192.168.95.151 è la console principale (Master)

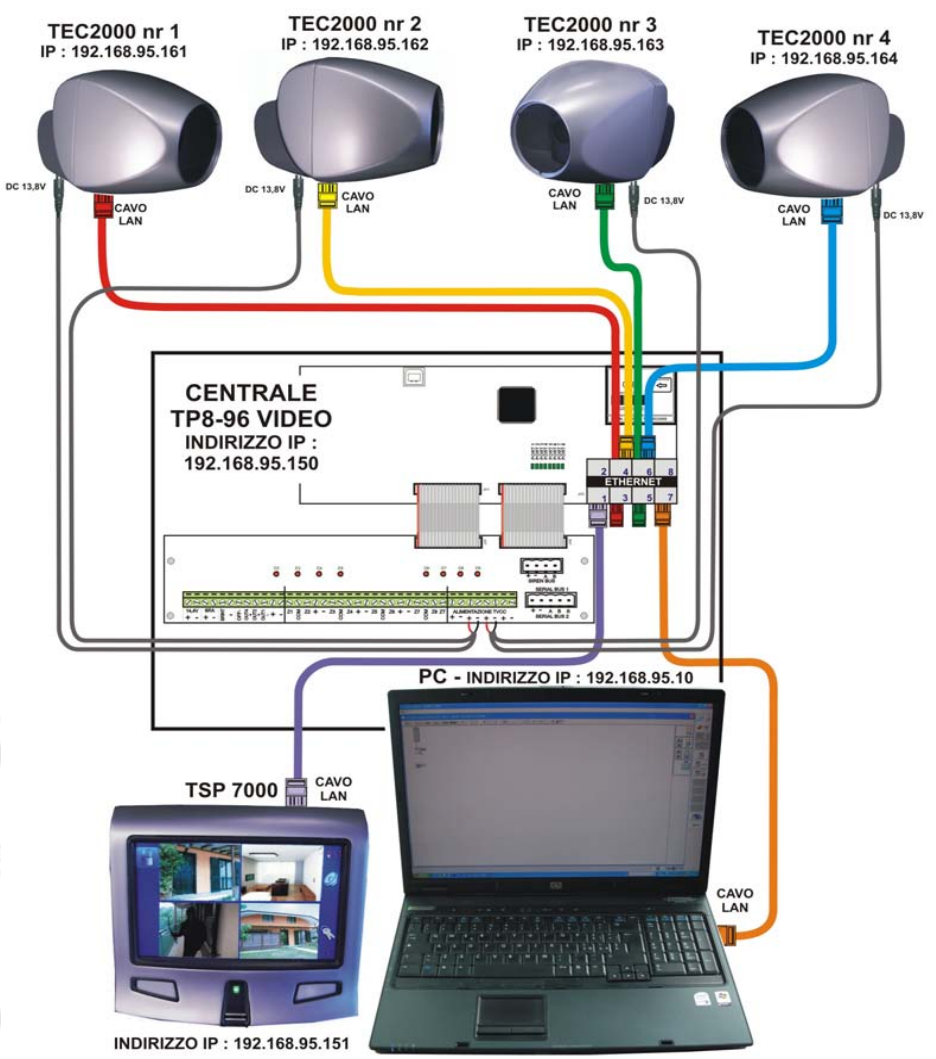
D.3 COLLEGARE LE TELECAMERE

Alimentazione da morsettiera centrale TP8-96

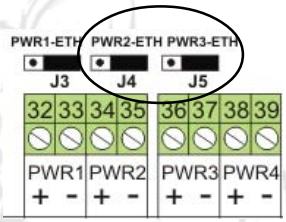


Collegare un cavo di rete UTP CAT5 tra le telecamere e lo switch 8 porte della centrale (utilizzare preferibilmente gli ingressi Ethernet da 1 a 6) impostando il ponticello relativo PWR1-ETH, PWR2-ETH o PWR3-ETH con il ponticello sulle due posizioni a sinistra).

Collegare il cavo di alimentazione delle telecamere agli appositi morsetti della centrale rispettando la polarità (filo bianco = positivo, filo nero = negativo)

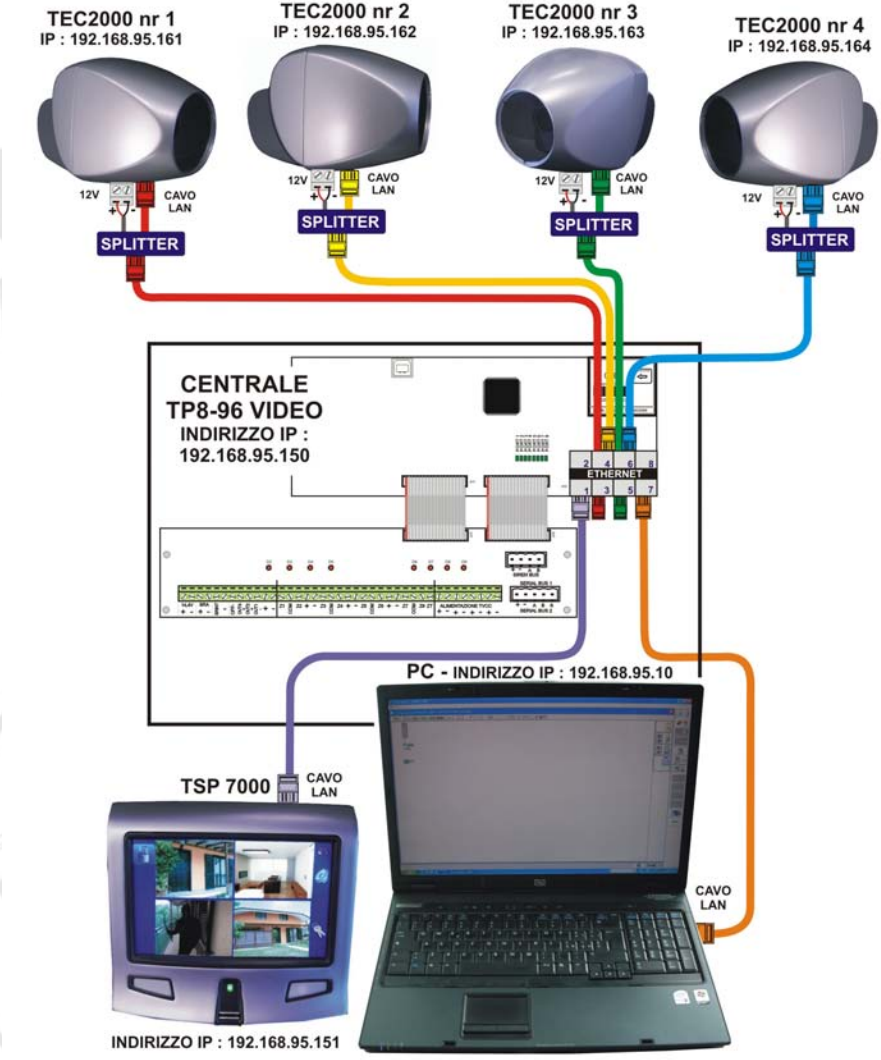


Alimentazione dalla rete Ethernet centrale TP8-96 + Splitter



Collegare un cavo di rete UTP CAT5 tra le telecamere e lo switch 8 porte della centrale (utilizzare preferibilmente gli ingressi Ethernet da 1 a 6) impostando il ponticello relativo PWR1-ETH, PWR2-ETH o PWR3-ETH con il ponticello sulle due posizioni a destra).

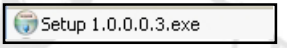
Collegare il cavo di alimentazione delle telecamere agli appositi morsetti della centrale rispettando la polarità (filo bianco = positivo, filo nero = negativo)



E. CONFIGURAZIONE DELLE TELECAMERE IMPOSTAZIONE INDIRIZZO IP + PASSWORD)

E.1 INSTALLARE IL SOFTWARE DI RILEVAMENTO TELECAMERE

Installare su PC il software per il rilevamento e la configurazione delle telecamere:
Configuratore dispositivi vers. 1.0.0.3



Installazione di CONFIGURATORE DISPOSITIVI 1.0.0.3
Benvenuti nel programma di installazione di CONFIGURATORE DISPOSITIVI 1.0.0.3
Questo programma installerà CONFIGURATORE DISPOSITIVI 1.0.0.3 nel vostro computer.
Si raccomanda di chiudere tutte le altre applicazioni prima di iniziare l'installazione. Questo permetterà al programma di installazione di aggiornare i file di sistema senza dover riavviare il computer.
Per proseguire, scegliere Avanti.

E.2 ESEGUIRE IL SOFTWARE

Eseguire il software Configurazione dispositivi (Vers. 1.0.0.3)
Per tutte le telecamere trovare sulla rete occorre impostare

» Password
» Sincronizzare Data e Ora con quelle del PC
» Indirizzo IP
» Subnet Mask
» Gateway

Vedere Appendice A - Capitolo A4

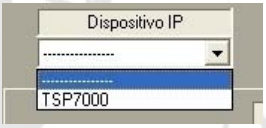
E.3 VERIFICARE LA PRESENZA DEL PONTICELLO SULLE TELECAMERE

Verificare che sia sempre presente il ponticello hardware tra l'ingresso digitale e la massa sulla morsettiera posta sul retro della telecamera

Vedere Capitolo 3 - Paragrafo 3.5

F. PROGRAMMAZIONE TSP7000

F.1 AGGIUNGERE TSP7000 SU SCHEDA UTENTE



Aggiungere la console video TSP7000 sulla scheda utente del "Centro di Teleassistenza" nella sezione "Dispositivo IP"

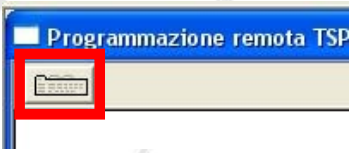
➲ Vedere Capitolo 5 - Paragrafo 5.4

F.2 SELEZIONARE IL PROTOCOLLO TSP-LINK (Solo per TP8-64 BUS e TP16-256)

SOLO quando sono utilizzate Centrali TP8-64 BUS o TP16-256 collegare il TSP-LINK e selezionare il protocollo TSP-LINK
(Codice Utente Master, Menù, Opzioni, Protocollo, TSP LINK)

➲ Vedere Capitolo 4 - Paragrafo 4.7
➲ Vedere Capitolo 2 - Paragrafo 2.6

F.3 ACCEDERE ALLA PROGRAMMAZIONE DELLA CONSOLE VIDEO

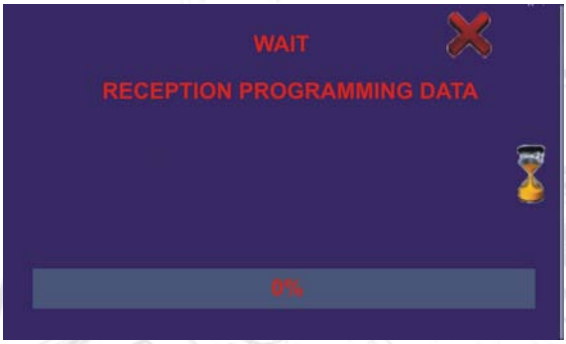


Accedere alla programmazione della console video TSP7000 cliccando sull'apposita icona della scheda utente ("Centro di Teleassistenza")

➲ Vedere Capitolo 5 - Paragrafo 5.4

F.4 VERIFICARE LA COMUNICAZIONE

Verificare che la comunicazione tra la il Centro di Teleassistenza e la console video TSP7000 sia attiva (Freccia verde di comunicazione)
Attendere fino a quando sul display compare :



F.5 COMPILARE LE TABELLE DI PROGRAMMAZIONE

Compilare le tabelle di configurazione della console video TSP7000 Master con i parametri desiderati

ATTENZIONE

a) Verificare che il numero di telecamere programmate corrisponda al numero di telecamere installate (aggiungere o rimuovere a seconda dei casi).

b) Verificare che la password programmata per ogni telecamera corrisponda a quella impostata nella procedura di programmazione telecamere (vedere paragrafo E.2)

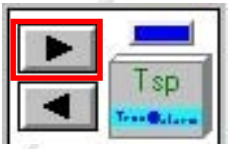
c) E' obbligatorio che per ogni telecamera siano comilati i campi della tabella mostrata sotto

Descrizione	IP	User	Password	Page	Tipo
Camera 1	192.168.95.161	root	*******	live.sdp	TEC2000

- Descrizione — Nome da associare alla telecamera. Comparirà su tutte le fotografie scattate dalla telecamera e permetterà la sua identificazione.
- Indirizzo IP — (Deve corrispondere a quanto programmato al paragrafo E.2)
- User — (Deve corrispondere a quanto programmato al paragrafo E.2)
- Password — (Deve corrispondere a quanto programmato al paragrafo E.2)
- Page — Indirizzo di streaming delle telecamere
- Tipo — Tipo di telecamera

F.6 INVIARE LA PROGRAMMAZIONE ALLA CONSOLE TSP7000

Cliccare sul tasto a lato per inviare la programmazione alla console TSP7000



Vedere Capitolo 5 - Paragrafo 5.4.8

Attendere fino al termine dell'operazione
Sul display compare la videata di Stand-By:

Vedere Capitolo 5 - Paragrafo 5.5

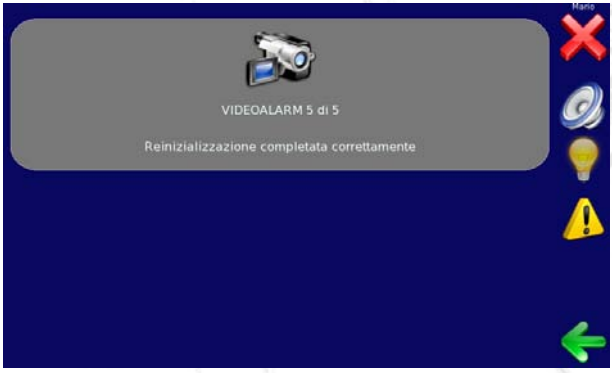
G. PROGRAMMAZIONE TELECAMERE

G.1 ESEGUIRE LA PROGRAMMAZIONE DELLE TELECAMERE

Eseguire la procedura di programmazione delle telecamere.
Digitare sulla console TSP7000 Master il codice Installatore, quindi selezionare VIDEOALARM SETUP

➲ Vedere Capitolo 5 - Paragrafo 5.6

Attendere fino al termine della procedura e verificare che la reinizializzazione di tutte le telecamere sia andata a buon fine.



G.2 VERIFICARE IL FUNZIONAMENTO DEL SISTEMA

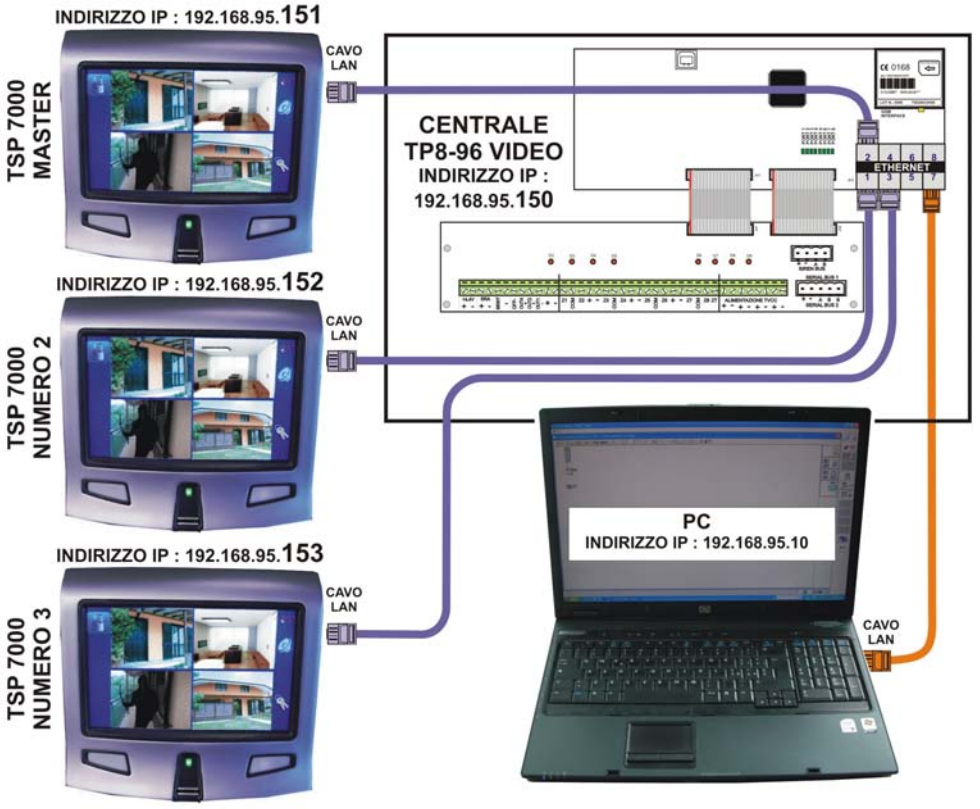
Verificare che il funzionamento del sistema (Centrale + TSP7000 Master) sia coerente con quanto programmato e che tutte le telecamere siano visibili.

H. COLLEGAMENTO SECONDA E TERZA CONSOLE TSP7000

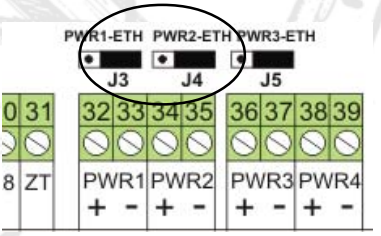
ATTENZIONE
Prima di collegare le console TSP 7000 aggiuntive assicurarsi che le stesse siano nuove di fabbrica oppure che siano stare resettate alle condizioni iniziali di fabbrica (vedere Appendice A - paragrafo A.6.2)

H.1 COLLEGARE LA SECONDA E LA TERZA CONSOLE TSP7000

Alimentazione dalla rete Ethernet

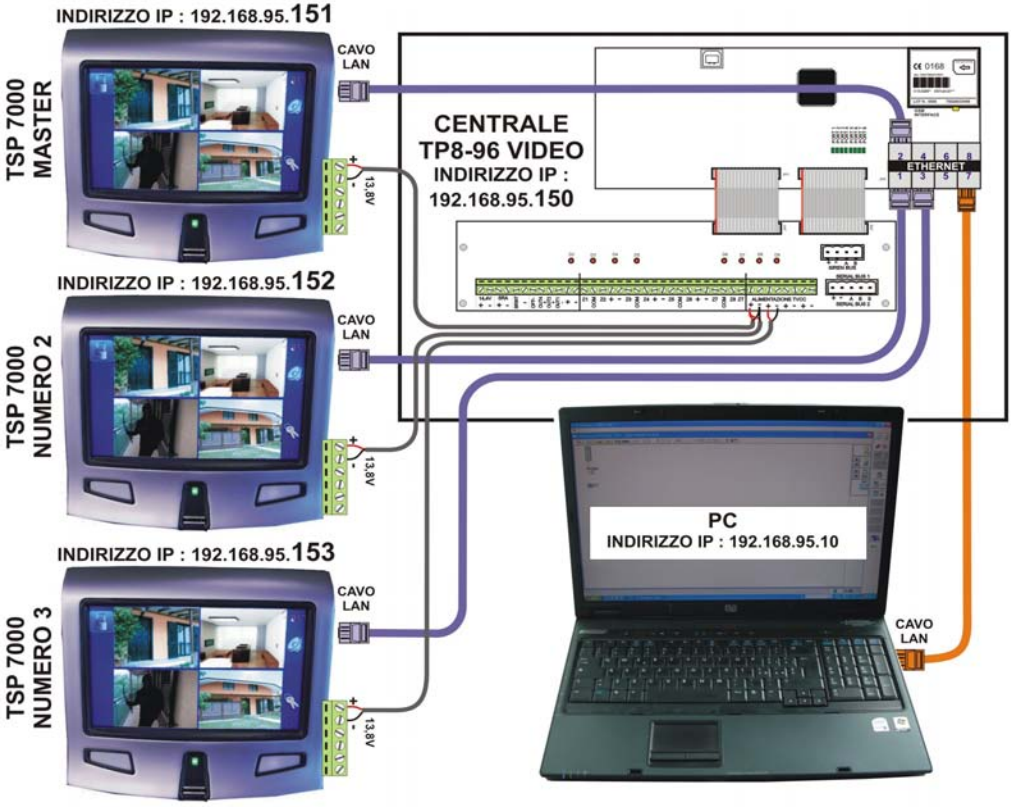


Collegare cavi di rete UTP CAT5 tra le console TSP7000 e lo switch 8 porte della centrale (utilizzare preferibilmente gli ingressi Ethernet da 1 a 6) impostando il ponticello relativo PWR1-ETH, PWR2-ETH o PWR3-ETH con il ponticello sulle due posizioni a destra). Utilizzando gli ingressi 2 e 3 posizionare PWR1-ETH e PWR2-ETH nella posizione a destra (ETH).



ATTENZIONE
Collegando le console sulle porte Ethernet 2 e Ethernet 3 e impostando i ponticelli PWR1-ETH e PWR2-ETH nella posizione a destra, l'alimentazione viene fornita dallo switch della centrale sul cavo di rete. Non è necessario collegare il connettore di alimentazione.

Alimentazione separata dalla centrale



Collegare cavi di rete UTP CAT5 tra le console TSP7000 e lo switch 8 porte della centrale (utilizzare uno qualunque degli ingressi Ethernet) impostando il ponticello relativo PWR1-ETH, PWR2-ETH o PWR3-ETH con il ponticello sulle due posizioni a sinistra).
Utilizzando gli ingressi 2 e 3 posizionare PWR1-ETH e PWR2-ETH nella posizione a sinistra (PWR1, PWR2).

ATTENZIONE
Aggiungere eventualmente uno switch esterno per la connessione delle telecamere che non possono essere connesse direttamente sullo switch della centrale TP8-96 Video.

H.2 AVVIARE LE CONSOLE TSP7000 2 e 3

Quando viene collegata l'alimentazione alle console le stesse vengono avviate.

Al termine della procedura di avvio (può richiedere alcuni minuti) sullo schermo viene visualizzata la videata di impostazione dell'indirizzo IP.

Impostare l'indirizzo IP alla seconda console TSP7000 .

- Digitare l'indirizzo IP **192.168.95.152** tramite la tastiera che compare sul display
- Confermare premendo ENTER

Impostare l'indirizzo IP alla terza console TSP7000 .

- Digitare l'indirizzo IP **192.168.95.153** tramite la tastiera che compare sul display
- Confermare premendo ENTER

Le console vengono riavviate.

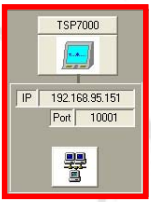
Attendere fino a quando sul display compare :

Le console 2 e 3 sono ora connesse alla rete e sono in attesa della programmazione da parte del PC

ATTENZIONE
Quando sull'impianto sono presenti più console TSP7000, consigliamo di utilizzare l'indirizzo 192.168.95.152 per la seconda console e l'indirizzo 192.168.95.153 per la terza console.

I. PROGRAMMAZIONE TSP7000 2 e 3

I.1 ACCEDERE ALLA PROGRAMMAZIONE DELLE CONSOLE



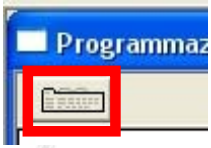
Accedere alla programmazione della console video TSP7000 Master cliccando sull'apposita icona della scheda utente ("Centro di Teleassistenza")

Vedere Capitolo 5 - Paragrafo 5.4

I.2 VERIFICARE LA COMUNICAZIONE

Verificare che la comunicazione tra la il Centro di Teleassistenza e la console video TSP7000 Master sia attiva (Freccia verde di comunicazione)
Attendere fino a quando sul display compare :

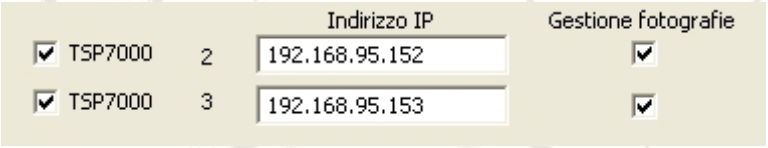
I.3 ACCEDERE ALLA PROGRAMMAZIONE DELLE TABELLE



Accedere alla tabelle di programmazione delle console video cliccando sull'icona a lato:

I.4 AGGIUNGERE LE DUE NUOVE CONSOLE CON I RELATIVI INDIRIZZI IP NELLA SCHEDA DI CONFIGURAZIONE

Aggiungere l'abilitazione delle due nuove console, definire l'indirizzo IP e decidere se le due console nuove dovranno gestire le fotografie

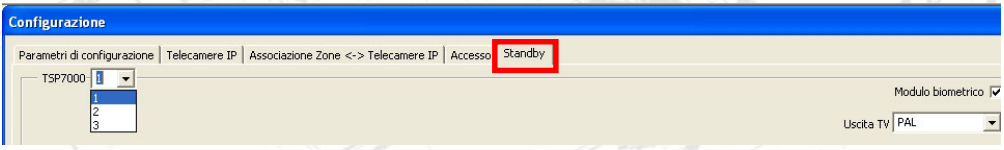


Compilare quindi la scheda di Stand-By per le due nuove console.

ATTENZIONE
Per le console Video 2 e 3 occorre unicamente programmare la scheda di Stand-By. Tutte le altre schede sono state già compilate per la programmazione della TSP7000 Master

I.5 COMPILARE LE TABELLE DI PROGRAMMAZIONE

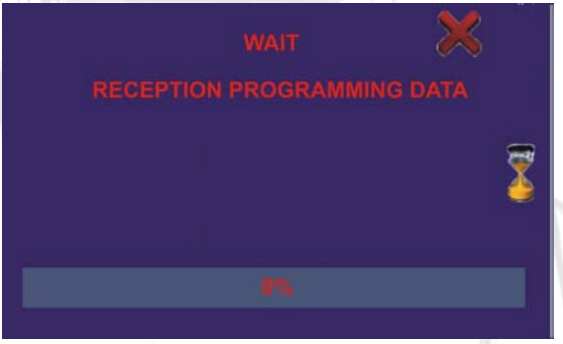
Per le console TSP7000 2 e 3 occorre compilare unicamentre la pagina di Stand-By



Vedere Capitolo 5 - Paragrafo 5.7

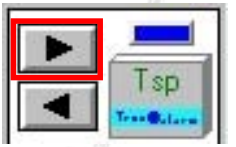
I.6 VERIFICARE CHE LE DUE NUOVE CONSOLE SIANO IN ATTESA DELLA PROGRAMMAZIONE

Verificare che sullo schermo delle due nuove console sia visualizzato:



Le due console TSP7000 sono collegate sulla rete e sono in attesa di essere programmate.

I.7 INVIARE LA PROGRAMMAZIONE ALLE CONSOLE TSP7000 2 e 3



Cliccare sul tasto a lato per inviare la programmazione alle console TSP7000 numero 2 e 3

Vedere Capitolo 5 - Paragrafo 5.7.2

Attendere fino al termine dell'operazione per tutte le console.
Sul display compare la videata di Stand-By impostata per ogni console.

La programmazione avviene sequenzialmente partendo dalla TSP7000 Master e quindi succesivamente la numero 2 e la numero 3

Vedere Capitolo 5 - Paragrafo 5.7.4

L. PROGRAMMAZIONE TELECAMERE

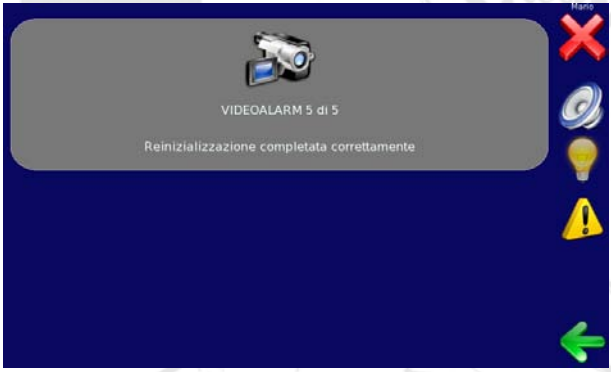
L.1 PROGRAMMAZIONE DELLE TELECAMERE

Al termine della collegamento e della programmazione delle TSP7000 (Master, 2 e 3) è necessario eseguire nuovamente la programmzione delle telecamere.
Digitare **sulla console TSP7000 Master** il codice Installatore, quindi selezionare VIDEOALARM SETUP

➲ **Vedere Capitolo 5 - Paragrafo 5.6**

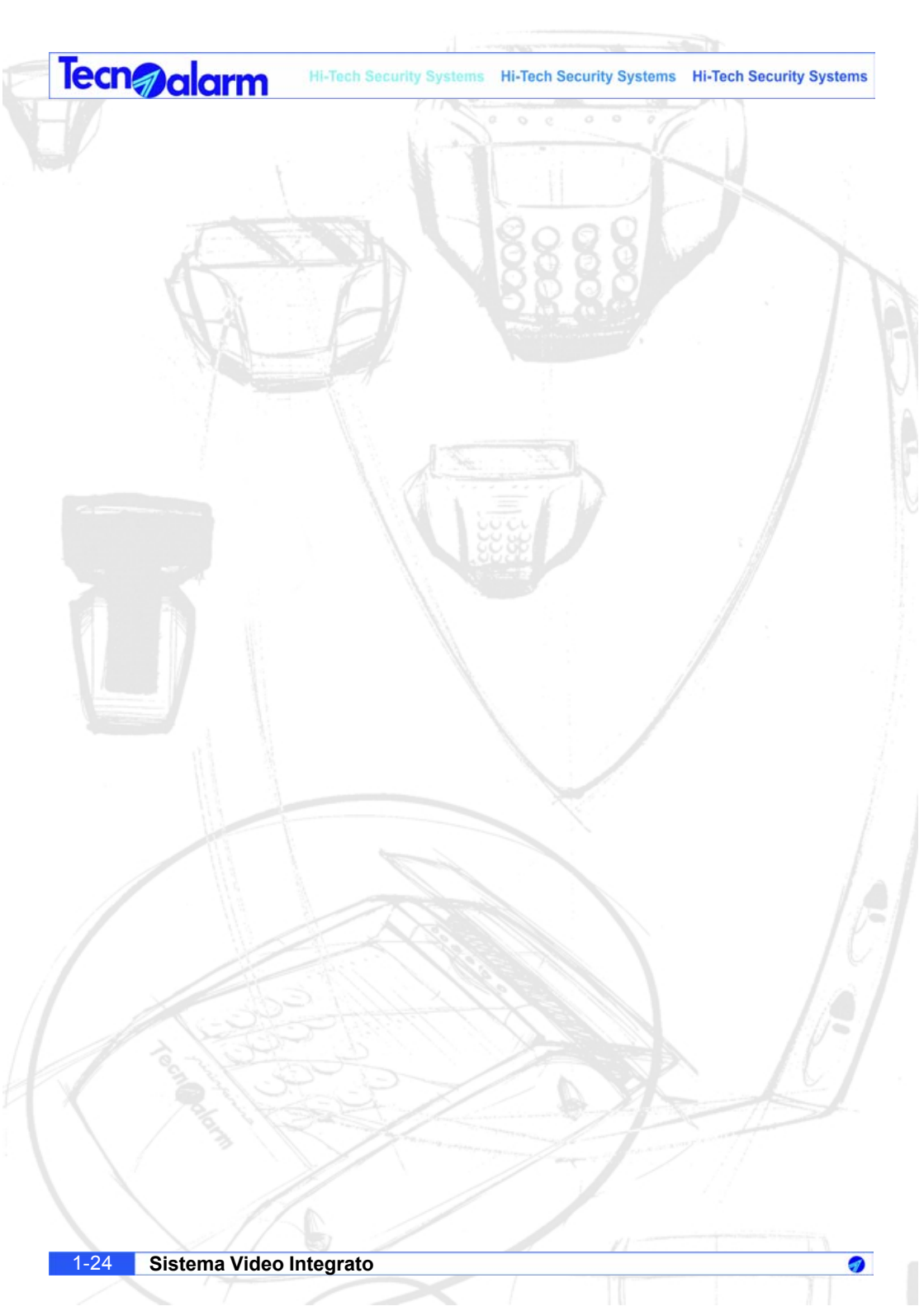
Attendere fino al termine della procedura e verificare che la reinizializzazione di tutte le telecamere sia andata a buon fine.

ATTENZIONE
E' possibile eseguire VIDEOALARM SETUP unicamente dalla console TSP7000 Master



L.2 VERIFICARE IL FUNZIONAMENTO DEL SISTEMA

Verificare che il funzionamento del sistema (Centrale + TSP7000 Master + TSP7000 nr.2 + TSP7000 nr.3) sia coerente con quanto programmato e che tutte le telecamere siano visibili e funzionanti.



2. IL SISTEMA VIDEO INTEGRATO

2.1 DESCRIZIONE

Il sistema video integrato Videoalarm è un sistema completo di allarme e di video controllo che integra le funzioni di antifurto con la visualizzazione di un massimo di 24 telecamere.

Il cuore del sistema è costituito da una console video touch-screen TSP7000 che permette la gestione dell'impianto di allarme (inserimento/disinserimento programmi, visualizzazione stato delle zone, attivazione disattivazione telecomandi) attraverso un display touch-screen da 7 pollici di semplice utilizzo, da una serie di funzioni di controllo video (visualizzazione delle immagini prodotte da una a quattro telecamere) da un sensore biometrico (impronte digitali) che può sostituire la tastiera per l'inserimento dei codici di accesso.

Quando la centrale di allarme è inserita o è a riposo (a seconda della programmazione) è possibile associare ai suoi sensori anche una o più telecamere; nel momento in cui un evento viene rilevato è possibile generare una serie di fotografie oppure attivare sul display la telecamera attiva in modo da visualizzare immediatamente l'evento.

2.2 COMPOSIZIONE DELL'IMPIANTO

Il sistema video integrato è composto dai seguenti elementi:

● La centrale di allarme	TP16-256, TP8-96 VIDEO, TP16-512 GSM, TP8-64 BUS
● Le telecamere	Fino a massimo di 24 telecamere di rete IP
● Interfaccia di Programmazione	PROG USB (multifunzione TTL, USB, RS485) TSP LINK (TTL)
● Switch Ethernet 10-100 (*)	Almeno 8 porte (*) Non necessario se utilizzata centrale TP8-96 Video con fino a 6 telecamere
● Cavi rete Ethernet UTP Cat 5	Lunghezza massima 100 metri a tratta
● Centro di Teleassistenza	Versione 4.0 e successive
● Licenza Software	Base - Video
● Software configurazione dispositivi	Per la configurazione delle telecamere Versione 1.0.0.3 (Viene fornito insieme alla telecamere)
● Personal computer	Per la programmazione

2.3 LA RETE LAN (ETHERNET)

La connessione della centrale alle telecamere e alla console video avviene attraverso una rete locale LAN utilizzando di cavi di rete UTP Cat 5.

La lunghezza massima di ogni singolo cavo deve essere inferiore a 100 metri.

Ogni dispositivo collegato sulla rete LAN deve essere identificato attraverso un codice univoco (indirizzo IP).

2.4 GLI SWITCH

I dispositivi della rete vengono connessi tra di loro attraverso un dispositivo denominato switch che permette la gestione del traffico di informazioni tra tutti i dispositivi.

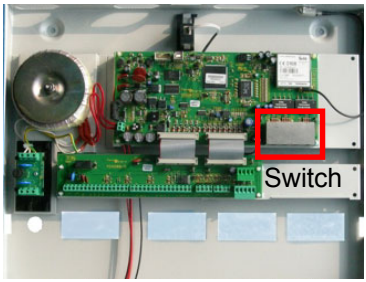
Gli switch sono facilmente reperibili in commercio in quanto sono utilizzati per tutte le connessioni di rete dei PC.

Switch 8 porte

Sono disponibili in diverse tipologie in funzione della loro velocità di comunicazione sulla rete (10-100MBps oppure i più nuovi e performanti 10-100-1000 Mbsp) e del numero di porte di ingresso (dispositivi) che possono essere collegati contemporaneamente (4-5-8-16-32 etc)

Per eseguire lil collegamento di un impianto TSP7000 con telecamere occorre utilizzare uno o più switch in funzioine del numero di dispositivi che si devono collegare sulla rete.

Quando si utilizza una centrale TP8-96 Video, la stessa è già equipaggiata con uno switch 8-porte (10-100Mbps). Ciò permette la connessione diretta di 8 dispositivi.



Switch 8 porte
Centrale TP8-96 Video

Nel caso in cui fosse necessario utilizzarne di più si può sempre espandere la rete utilizzando uno o più switch esterni collegandoli semplicemente ad un ingresso dello switch interno della centrale TP8-96 Video.

2.5 ASSEGNAZIONE INDIRIZZI IP

Ogni dispositivo deve essere programmato in modo da essere riconosciuto dal sistema.

L'indirizzo IP è il **"numero di targa"** di ogni dispositivo e permette la sua identificazione da parte del sistema.
Per questo motivo non ci devono mai essere due dispositivi con lo stesso numero di targa in modo da evitare confusioni o cattive interpretazioni dei messaggi.

Per semplificare le operazioni di installazione utilizzare la seguente serie di indirizzi da assegnare ai diversi dispositivi collegati sulla rete.

INDIRIZZI IP DISPOSITIVI

- Personal Computer **192.168.95.10**
- Centrale di allarme TP8-96 VIDEO **192.168.95.150**
- Centrale di allarme TP16-512 GSM **192.168.95.150**
- Centrale di allarme TP16-256 **192.168.95.151**
- Centrale di allarme TP8-64 Bus **192.168.95.151**
- TSP7000 **192.168.95.151**

- Telecamera 1: **192.168.95.161**
- Telecamera 2: **192.168.95.162**
- Telecamera 3: **192.168.95.163**
- Telecamera 4: **192.168.95.164**
- Telecamera 5 **192.168.95.165**
- Telecamera 6: **192.168.95.166**

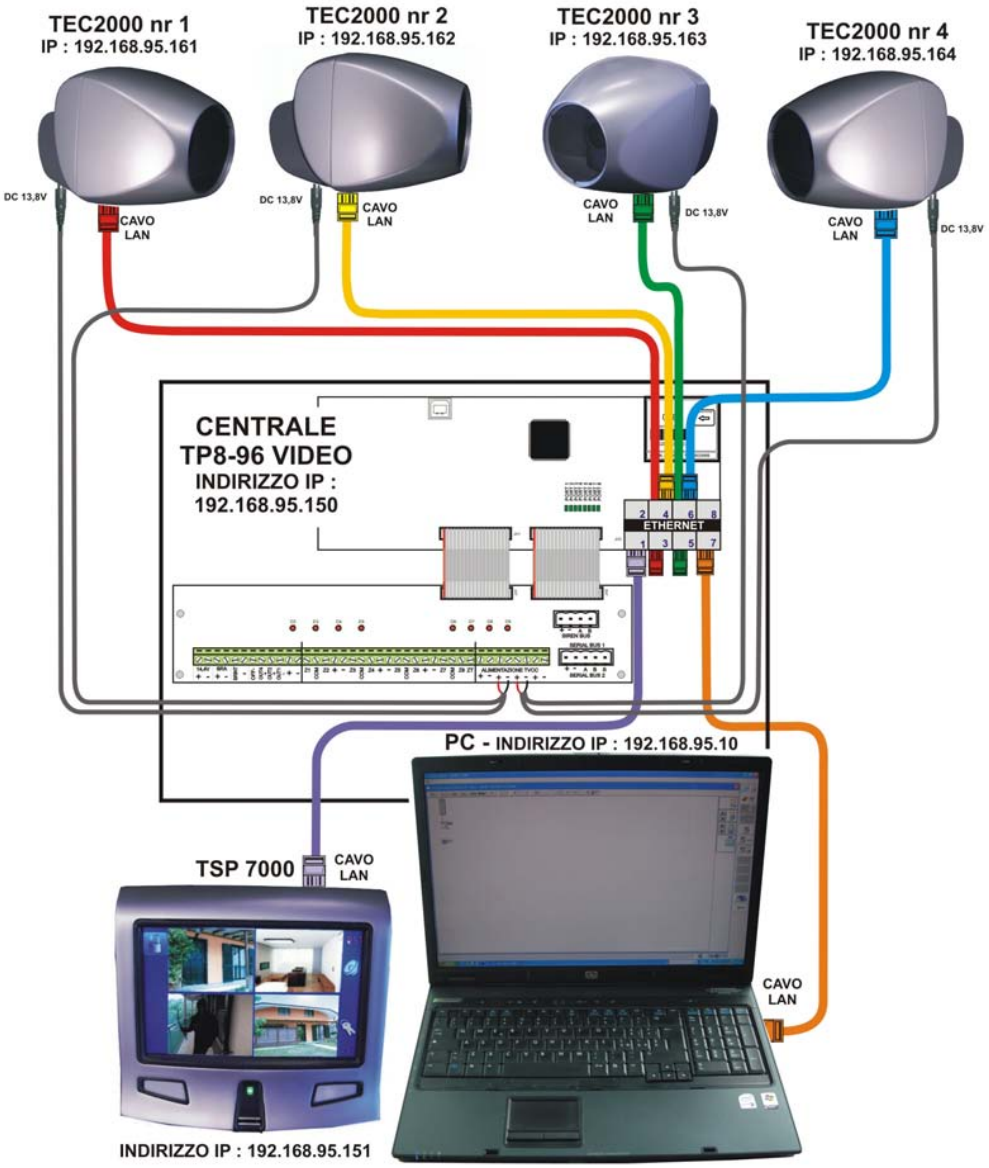
e così via fino all'ultima telecamera (max 24)

ATTENZIONE - IMPORTANTE

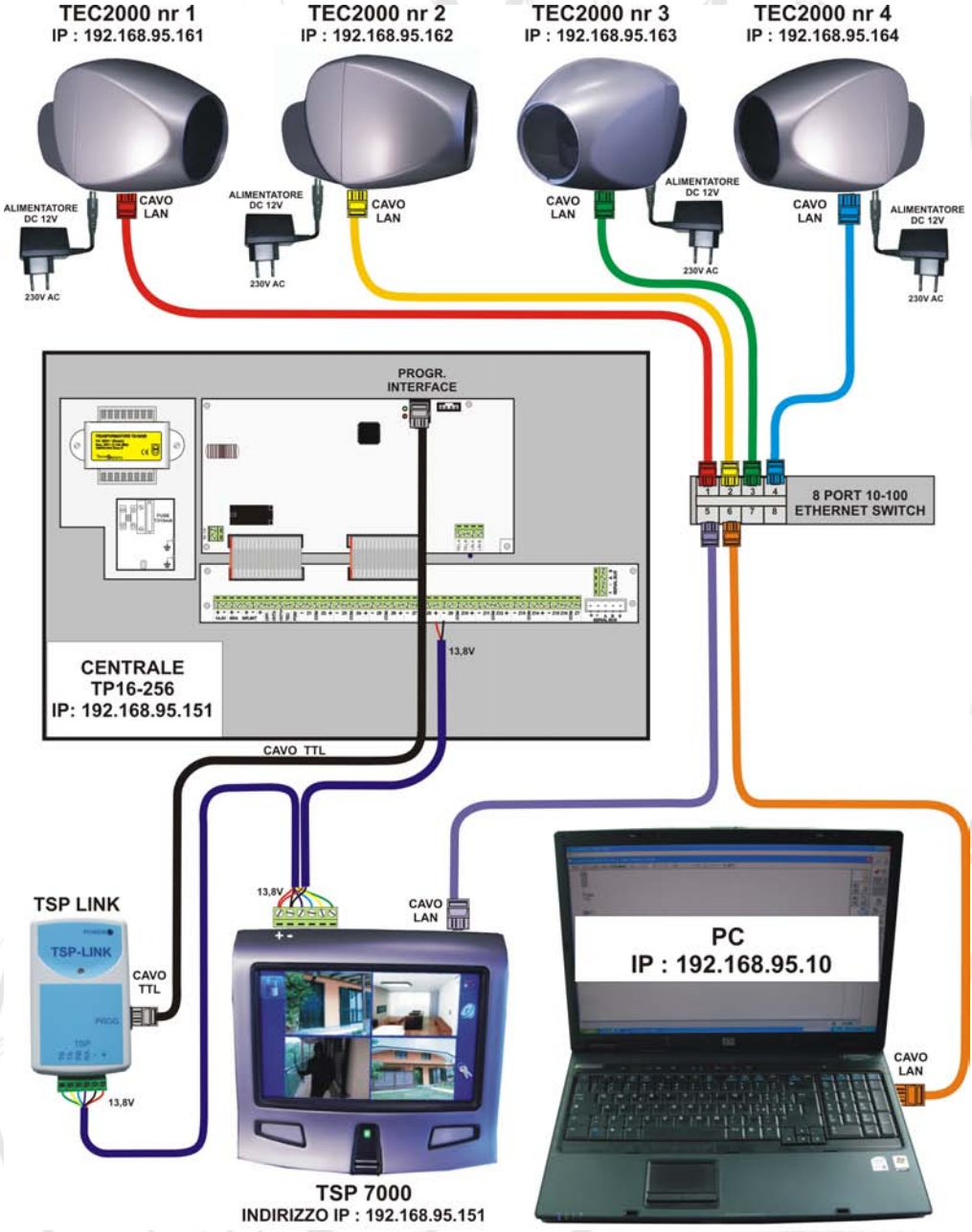
Per consentire un corretto funzionamento del sistema rispettare gli indirizzi indicati sopra e non utilizzare mai lo stesso indirizzo IP ad eccezione del collegamento tra TSP 7000 e le centrali TP8-64 Bus o TP16-256 dove l'indirizzo DEVE essere lo stesso.

2.6 ESEMPI DI COLLEGAMENTO

2.6.1 CENTRALE TP8-96 VIDEO + TSP7000 + TELECAMERE

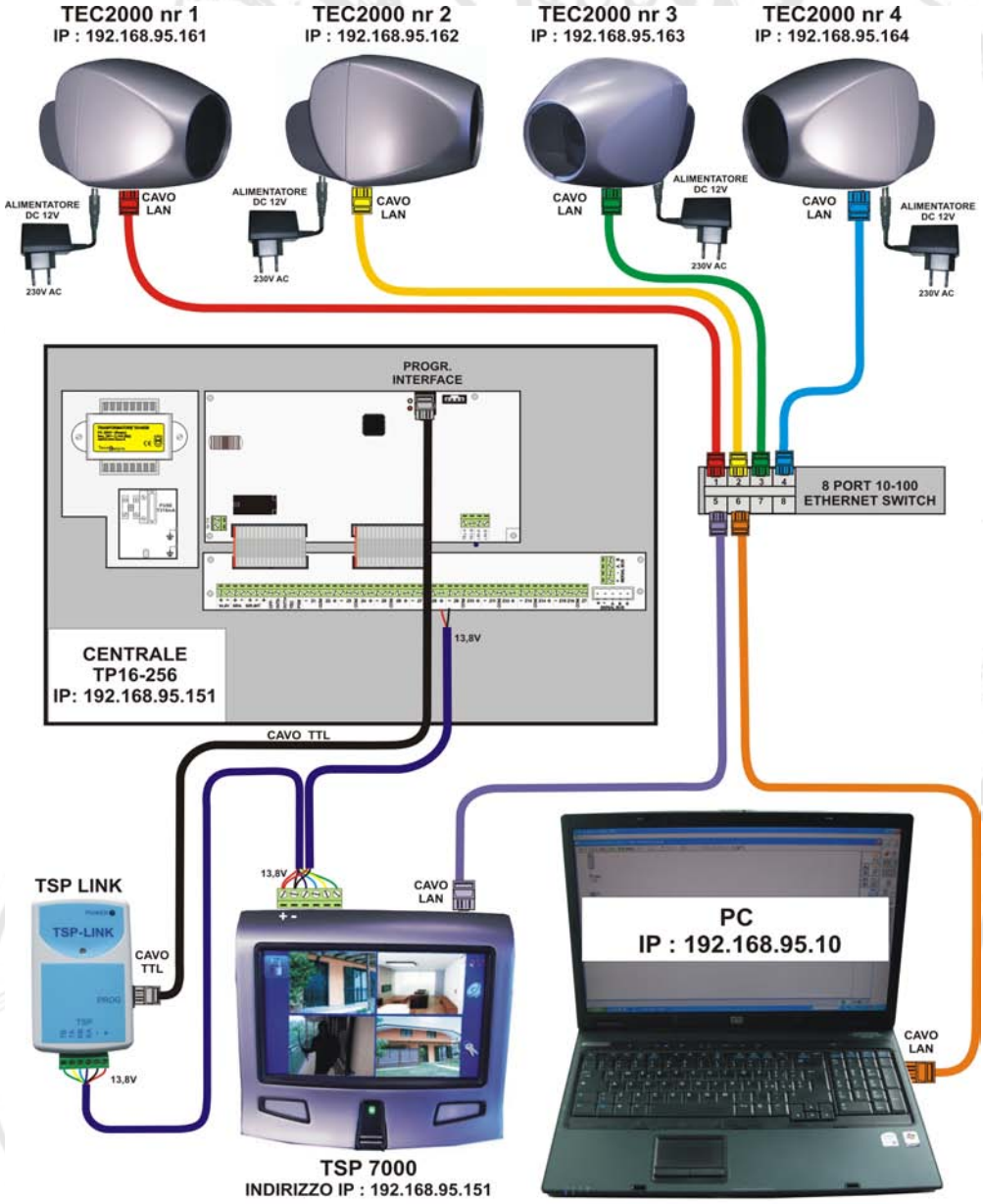


2.6.2 CENTRALE TP16-256 + TSP7000 + TSP LINK + TELECAMERE

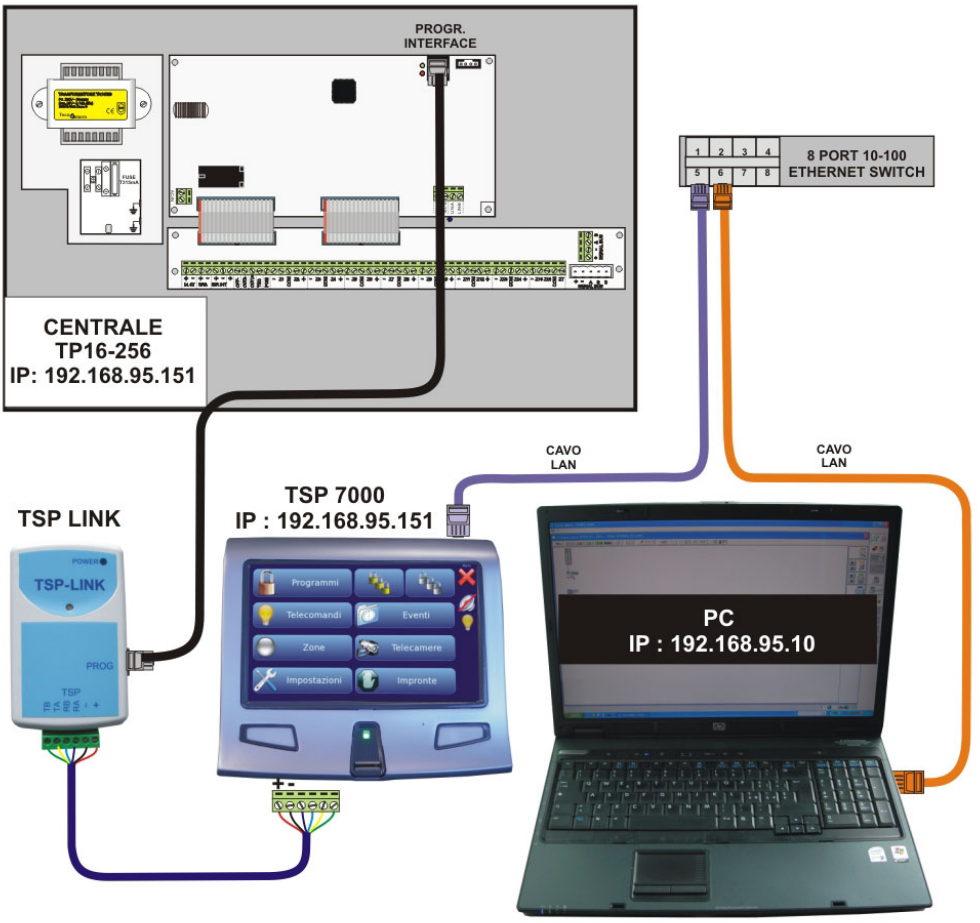


3. INSTALLAZIONE SISTEMA VIDEO INTEGRATO

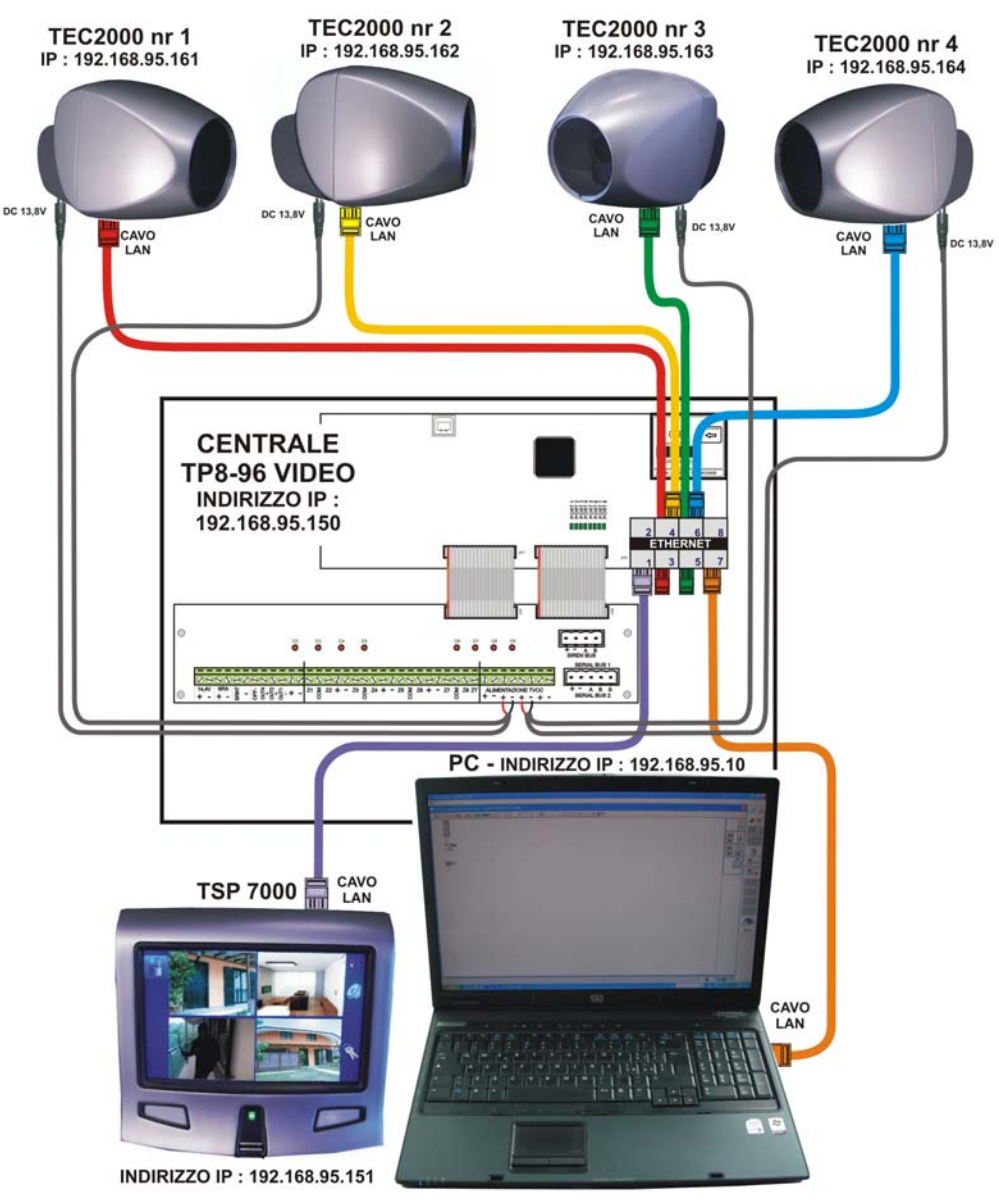
3.1 TSP7000 + 4 TELECAMERE + CENTRALE TP16-256



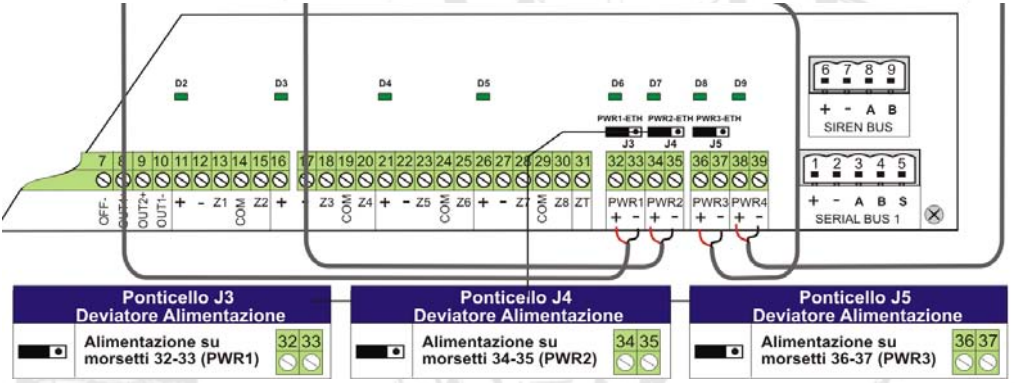
3.2 TSP7000 + CENTRALE TP16-256



3.3 TSP7000 + 4 TELECAMERE + CENTRALE TP8-96 VIDEO



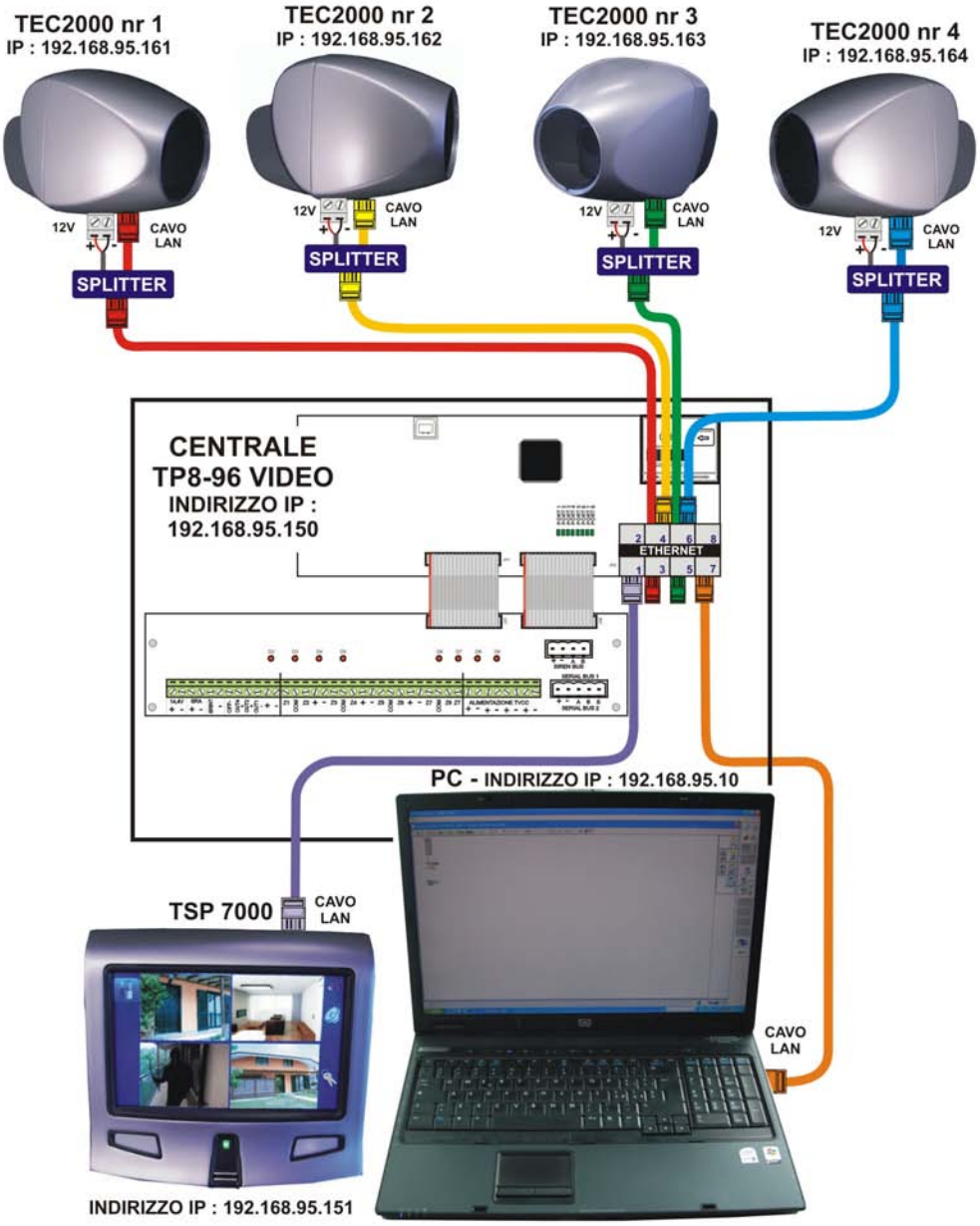
3.3.1 IMPOSTAZIONE PONTICELLI SULLA SCHEDA CPU DELLA CENTRALE



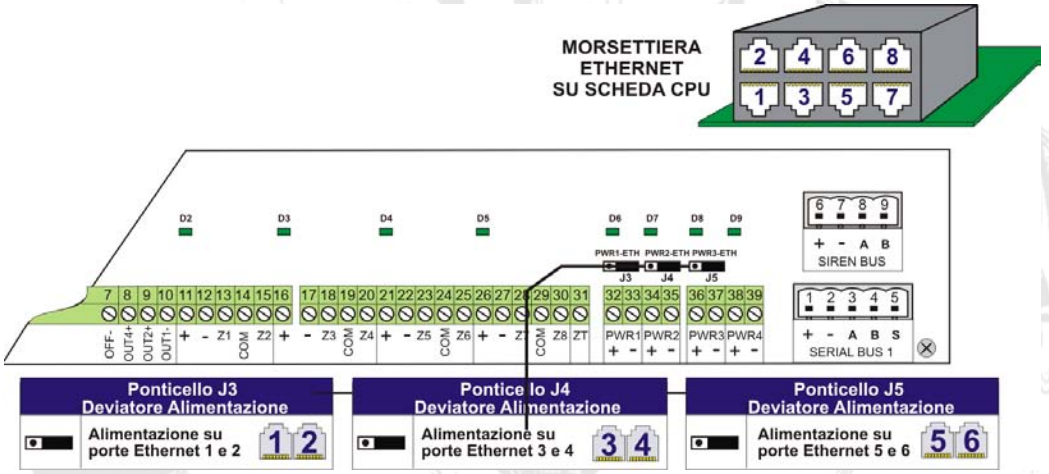
ATTENZIONE - IMPORTANTE

Per alimentare le telecamere attraverso i morsetti appositi (PWR1 (morsetti 32 e 33), PWR2 (morsetti 34 e 35) e PWR3 (morsetti 36 e 37) occorre predisporre i ponticelli J3, J4 e J5 come indicato in figura (devono chiudere i primi due pin sulla sinistra).
L'uscita PWR4 (morsetti 38 e 39) è sempre presente

3.4 TSP7000 + 4 TELECAMERE + CENTRALE TP8-96 VIDEO + SPLITTER



3.4.1 IMPOSTAZIONE PONTICELLI SULLA SCHEDA CPU DELLA CENTRALE



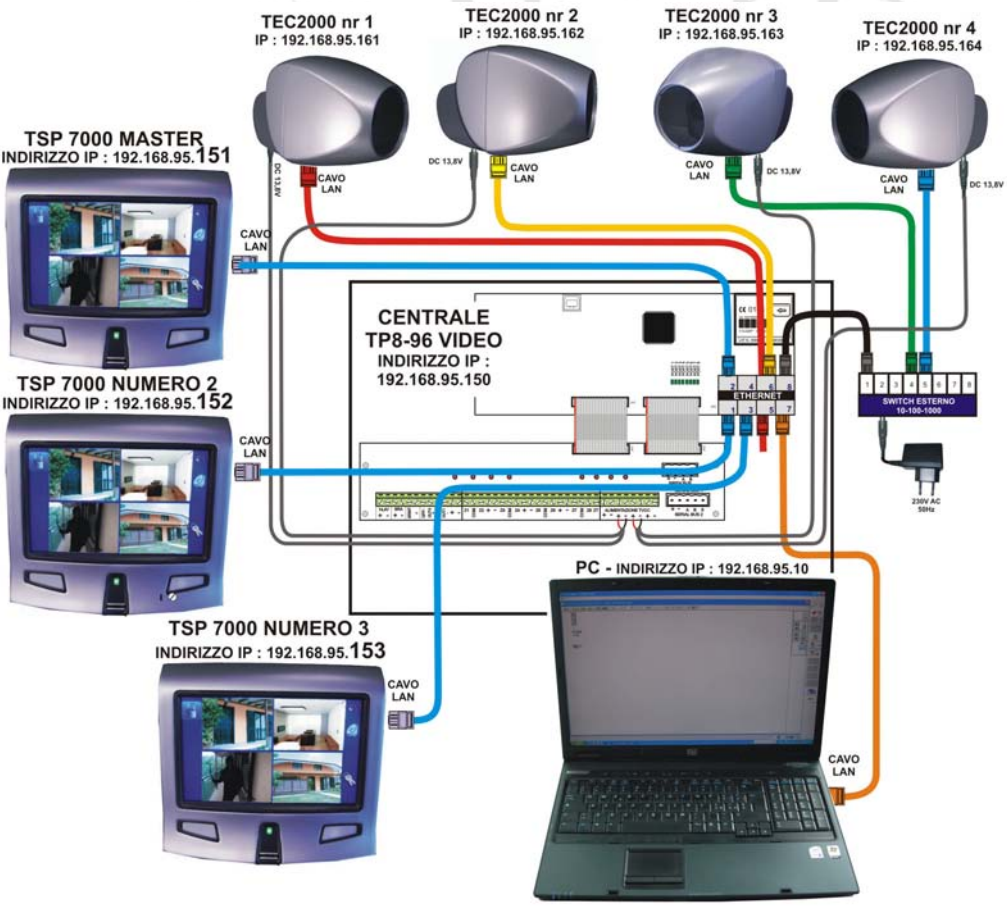
ATTENZIONE - IMPORTANTE

E' possibile alimentare le telecamere direttamente attraverso la rete Ethernet utilizzando appositi dispositivi denominati SPLITTER.

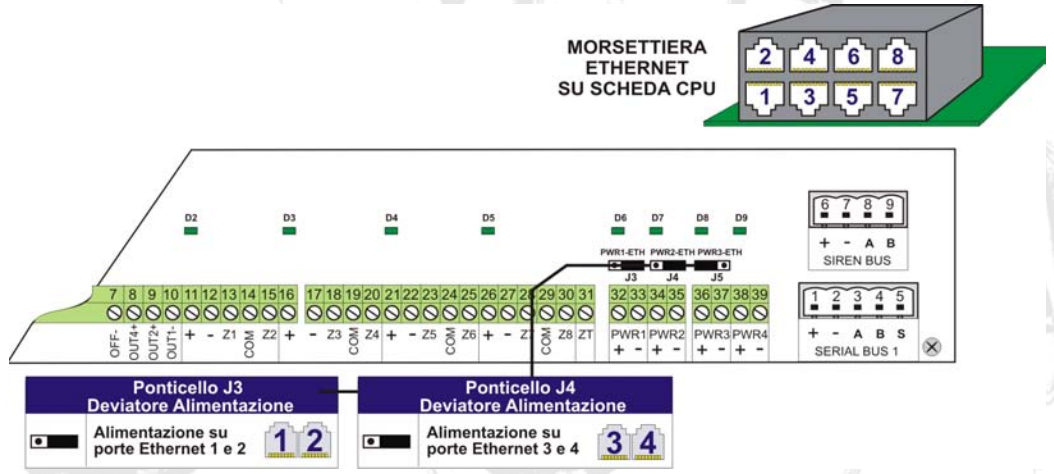
In questo caso non è necessario collegare i cavi di alimentazione delle telecamere ai morsetti della centrale.

Per portare l'alimentazione direttamentesul cavo di rete Ethernet occorre predisporre i ponticelli J3, J4 e J5 come indicato in figura (devono chiudere gli ultimi due pin sulla destra).

3.5 3 TSP7000 + 4 TELECAMERE + CENTRALE TP8-96 VIDEO + SWITCH ESTERNO



3.5.1 IMPOSTAZIONE PONTICELLI SULLA SCHEDA CPU DELLA CENTRALE

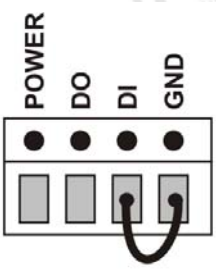

MORSETTIERA
ETHERNET
SU SCHEDA CPU
2 4 6 8
1 3 5 7
D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8 D9
PWR1-ETH PWR2-ETH PWR3-ETH
J3 J4 J5
6 7 8 9
+ - A B
SIREN BUS
7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39
OFF- OUT4+ OUT2+ OUT1- + - Z1 COM Z2 + - Z3 COM Z4 + - Z5 COM Z6 + - Z7 COM Z8 ZT PWR1 PWR2 PWR3 PWR4
+ - + - + - + -
1 2 3 4 5
+ - A B S
SERIAL BUS 1
Ponticello J3
Deviatore Alimentazione
Alimentazione su
porte Ethernet 1 e 2
1 2
Ponticello J4
Deviatore Alimentazione
Alimentazione su
porte Ethernet 3 e 4
3 4

ATTENZIONE - IMPORTANTE

Per alimentare le 3 TSP7000 direttamente attraverso il cavo di rete Ethernet, occorre predisporre i ponticelli J3, J4 come indicato in figura (devono chiudere gli ultimi due pin sulla destra).
Per collegare le telecamere aggiuntive occorre utilizzare uno switch esterno (10-100-1000)

3.6 TELECAMERE - CHIUSURA DELL'INGRESSO DIGITALE VERSO MASSA

3.6.1 TELECAMERE TEC2000

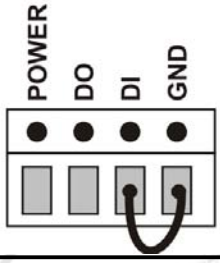


MORSETTIERA I/O

1. Alimentazione
2. Uscita digitale
3. Ingresso digitale
4. Massa

ATTENZIONE - IMPORTANTE
La telecamera per poter eseguire le fotografie a seguito di un evento deve essere correttamente programmata.
Deve inoltre essere preconfigurata con un ponticello posizionato tra i morsetti 3 e 4 (vedere morsettiera sul lato posteriore della telecamera)

3.6.2 TELECAMERE FD7131

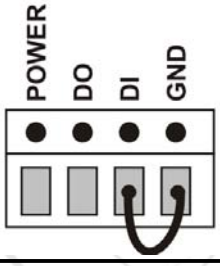


MORSETTIERA I/O

1. Power
2. Uscita Digitale
3. Ingresso digitale
4. Massa

Ponticello tra i morsetti DI e GND

3.6.3 TELECAMERE FD7132

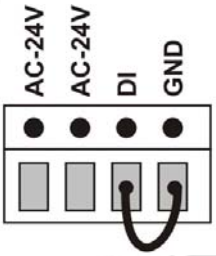


MORSETTIERA I/O

1. Power
2. Uscita Digitale
3. Ingresso digitale
4. Massa

Ponticello tra i morsetti DI e GND

3.6.4 TELECAMERE IP7330

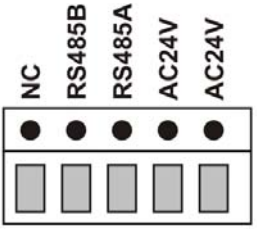


MORSETTIERA I/O

1. Alimentazione 24V
2. Alimentazione 24V
3. Ingresso digitale
4. Massa

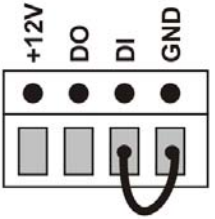
Ponticello tra i morsetti DI e GND

3.6.5 TELECAMERE IP7142



MORSETTIERA I/0 1

1. Non connesso
2. RS485 - Filo B
3. RS485 - Filo A
4. AC 24V
5. AC 24V

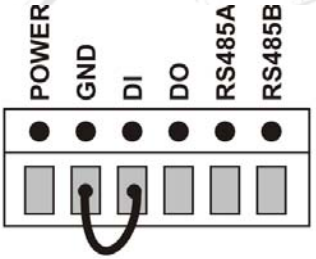


MORSETTIERA I/O 2

1. Alimentazione 12V
2. Uscita Digitale
3. Ingresso digitale
4. Massa

Ponticello tra i morsetti DI e GND

3.6.6 VIDEO SERVER VS7100



MORSETTIERA I/O

1. Power
2. Massa
3. Ingresso digitale
4. Uscita Digitale
5. RS485 - Filo B
6. RS485 - Filo A

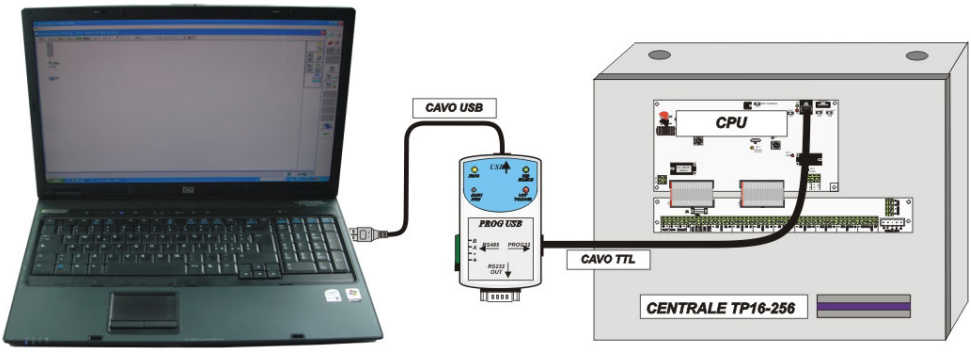
Ponticello tra i morsetti DI e GND

4. PROGRAMMAZIONE DELLA CENTRALE

4.1 COLLEGAMENTO DEL PC ALLA CENTRALE

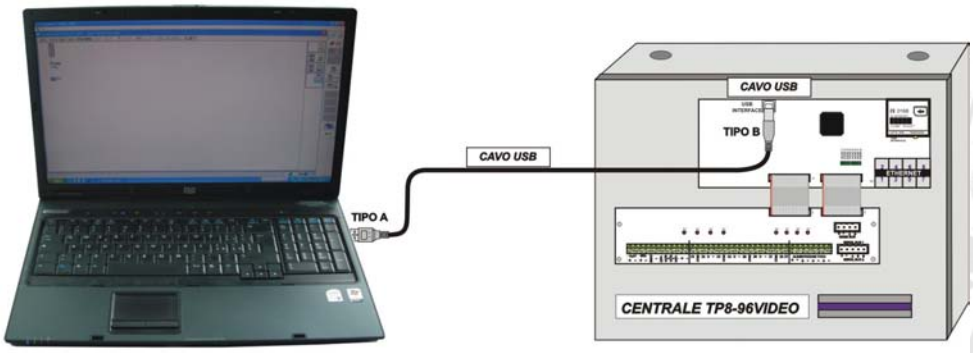
COLLEGAMENTO CENTRALE TP16-256

- Collegare una porta USB del Personal Computer al connettore USB sull'interfaccia PROG USB.
- Collegare l'altro connettore dell'interfaccia PROG USB al connettore (PROGR. INTERFACE) della scheda CPU della centrale.



COLLEGAMENTO CENTRALE TP8-96 VIDEO

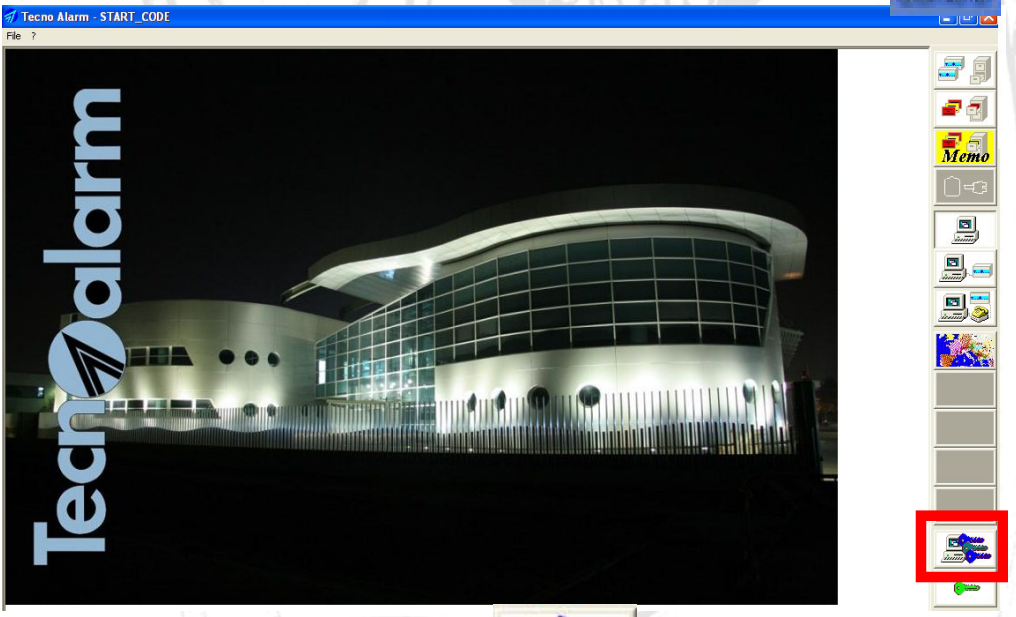
- Collegare una porta USB del Personal Computer al connettore USB interface sulla scheda CPU della centrale.



4.2 COLLEGAMENTO CENTRALE CON PROG USB (Centrali TP16-256 e TP8-64 BUS)

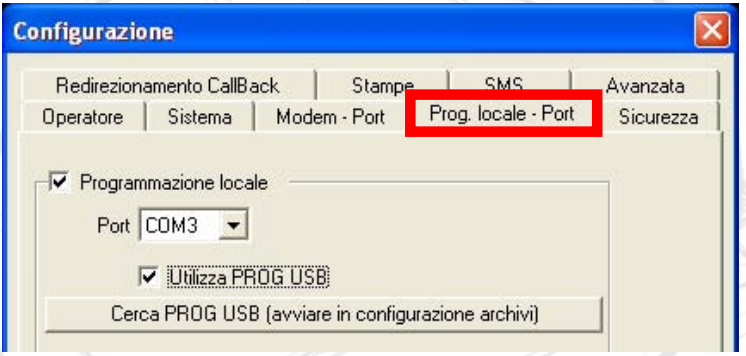
4.2.1 AVVIO DEL SOFTWARE DI TELEGESTIONE (CMS)

Per eseguire il software "CENTRO DI TELEASSISTENZA" cliccare sull'icona mostrata a lato.
Sullo schermo viene visualizzato:



- Cliccare sul tasto Configurazione

- Cliccare sul tasto Prog.Locale-Port



- Abilitare la voce **"Programmazione Locale"**
- Abilitare la voce **"Utilizza PROG USB"**
- Attivare la ricerca del PROG USB

Al termine della ricerca sullo schermo viene visualizzato:

Cliccare su OK per confermare e su OK nuovamente per Uscire

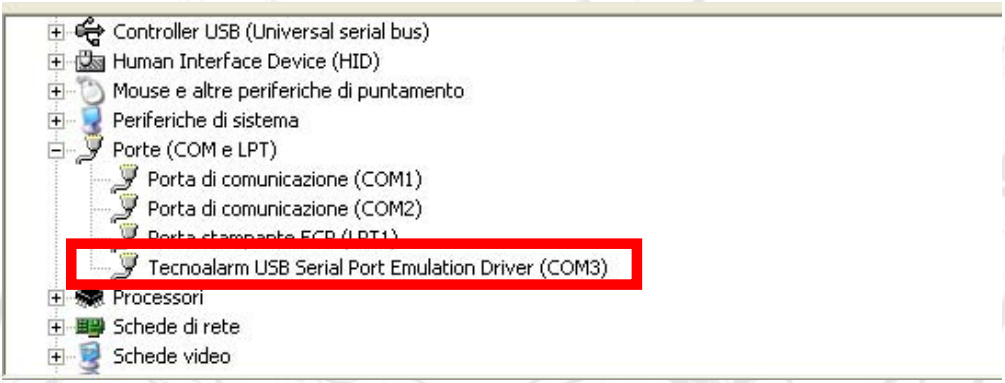
- Digitare nuovamente la Password per accedere al Centro di Teleassistenza

4.3 COLLEGAMENTO CENTRALE DIRETTO VIA USB (Centrali TP8-96 VIDEO E TP16-512 GSM)

Collegare il cavo USB alla centrale e quindi al Personal Computer.
Verificare il numero della porta COM virtuale che viene generata dal sistema.

- Cliccare su **"Start"**
- Cliccare su **"Pannello di Controllo"**
- Cliccare su **"Sistema"**
- Cliccare su **"Hardware"**
- Cliccare su **"Gestione Periferiche"**
- Cliccare su **"Porte (COM e LPT)"**

Quando il Driver USB Tecnoalarm è correttamente Installato sullo schermo viene visualizzato:

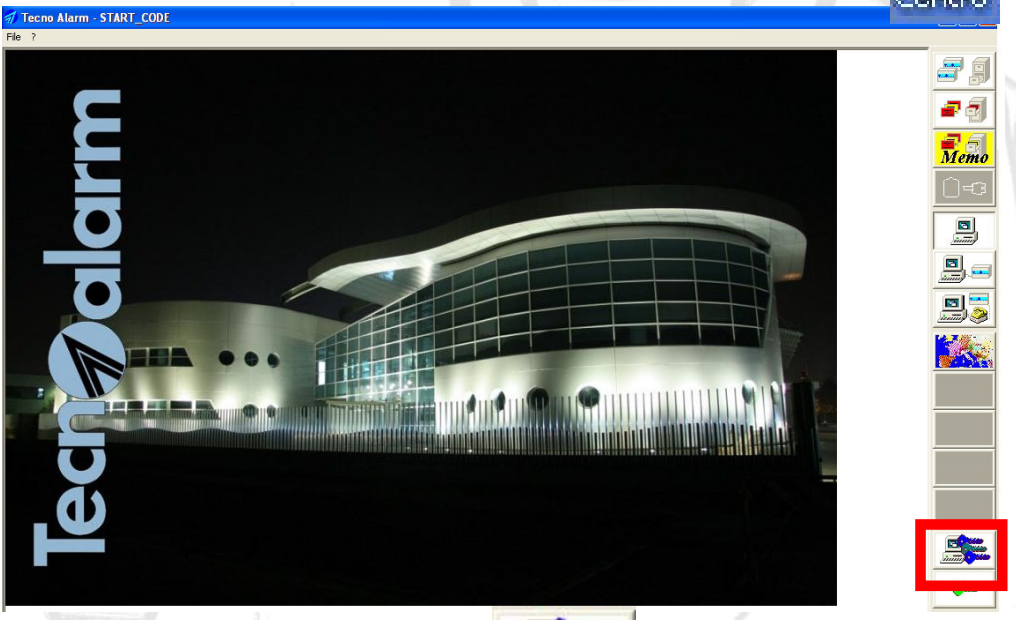


Verificare il numero della porta seriale COM che viene assegnato alla porta USB utilizzata.

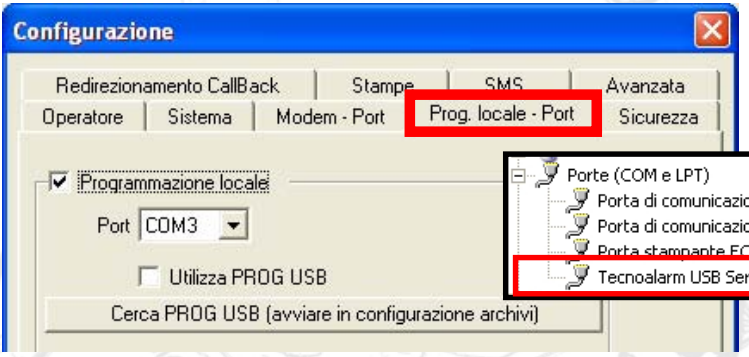
ATTENZIONE - IMPORTANTE
Ogni volta che viene utilizzata una porta USB del Computer è possibile che il sistema operativo assegni una differente porta COM. Verificare sempre la porta assegnata prima di procedere con la programmazione

4.3.1 AVVIO DEL SOFTWARE DI TELEGESTIONE (CMS)

Per eseguire il software "CENTRO DI TELEASSISTENZA" cliccare sull'icona mostrata a lato.
Sullo schermo viene visualizzato:



- Cliccare sul tasto Configurazione



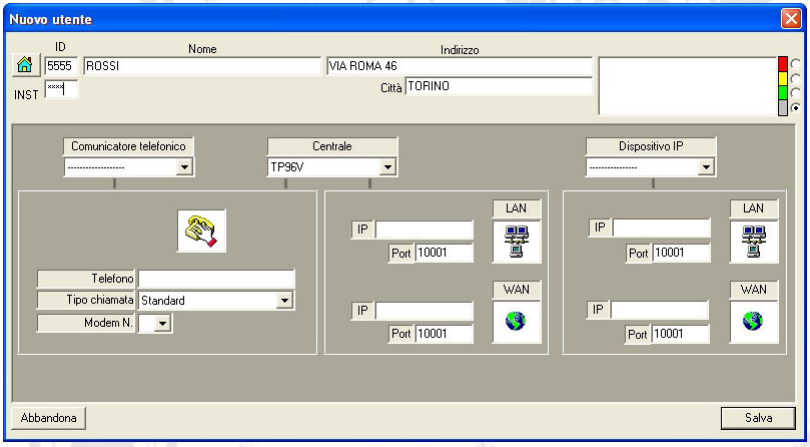
- Cliccare sul tasto Prog.Locale-Port
- Abilitare la voce **"Programmazione Locale"**
- Selezionare la porta COM rilevata in "Gestione Periferiche"
- Disabilitare la voce **"Utilizza PROG USB"**

Cliccare su OK per confermare e su OK nuovamente per Uscire

4.4 ACCESSO ALL'AMBIENTE DI PROGRAMMAZIONE DELLA CENTRALE

Dopo la digitazione del codice di accesso

- Cliccare sull'icona dell'archivio Utenti
- Creare la scheda per il nuovo utente



L'ambiente di programmazione permette di definire le funzioni della centrale :

- Creazione della lista delle zone
- Configurazione delle caratteristiche degli ingressi della centrale
- Configurazione sezione telefonica ed Ethernet
- Programmazione delle temporizzazioni
- Programmazione di codici e chiavi
- Configurazione delle sirene e delle tastiere radio .....

4.4.1 VERIFICA DELLA VERSIONE FIRMWARE DELLA CENTRALE

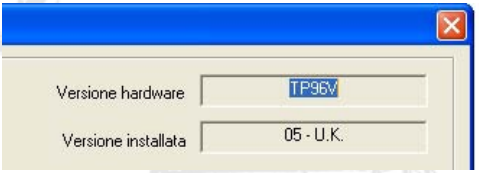
Per verificare la versione del firmware della centrale occorre accedere all'ambiente di programmazione locale.

- Cliccare sul tasto Programmazione Locale mostrato a lato.

ATTENZIONE
Controllate che la connessione tra il computer e la centrale sia attiva (la freccia tra computer e centrale nell'angolo in basso a destra dello schermo deve essere di colore verde con un punto rosso in movimento. Se la freccia rimane di colore bianco significa che non vi è comunicazione.)

- Cliccare sul tasto Firmware

Sullo schermo viene visualizzato:



Verificare che la versione del firmware sia quella desiderata

- TP16-256 FW 3.0 o successivi
- TP16-512 FW 0.5.14 o successivi
- TP8-96 VIDEO FW 0.5.14 o successivi
- TP8-64 BUS FW 2.0 o successivi

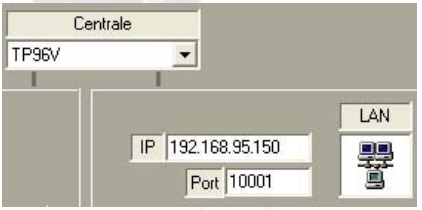
4.5 PROGRAMMAZIONE DELLA CENTRALE

ATTENZIONE
Fare riferimento al manuale Installatore della centrale

4.5.1 PROGRAMMAZIONE DELL'INDIRIZZO IP DELLA CENTRALE DA CENTRO DI TELEASSISTENZA

Al termine della programmazione occorre impostare l'indirizzo IP della centrale.
Per fare ciò accedere all'ambiente di programmazione locale.

Sullo schermo viene visualizzato:



Assegnare l'indirizzo IP alla centrale

- Centrali TP8-64 BUS e TP16-256 : l'indirizzo IP deve essere lo stesso della che verrà successivamente impostato per la console TSP7000 : **192.168.95.151**
- Centrali TP8-96 VIDEO e TP16-512 GSM l'indirizzo IP deve essere **192.168.95.150**
- **Salvare il valore impostato**

4.5.2 PROGRAMMAZIONE DELL'INDIRIZZO IP DELLA CENTRALE DA CONSOLE LCD

Quando la centrale utilizzata è una TP8-96, oppure una TP16-512, utilizzando la console LCD300/S oppure la console Remota del Centro di Teleassistenza è possibile impostare l'indirizzo IP della centrale.

- Digitare il codice Installatore

- ACCESSO - Installatore

- Utilizzando le frecce selezionare la voce Ethernet
- Premere YES per confermare

Menu 21 Ethernet

- Utilizzando le frecce selezionare la voce IP Addr.
- Premere YES per confermare

Ethernet IP Addr.

- Digitare il valore : 192.168.95.150
- Premere il tasto MEM per inserire il punto (viene visualizzato con un trattino) tra le cifre dell'indirizzo IP
- Premere YES per confermare

IP Addr. 192-168-95-150

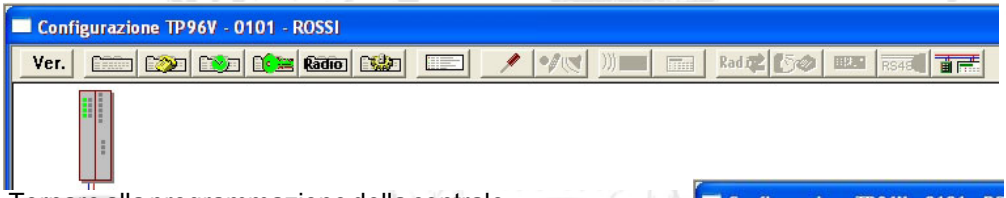
- Utilizzando le frecce selezionare la voce Subnet Mask.
- Premere YES per confermare

Ethernet
Subnet Mask

Subnet Mask
255-255-255-0

- Digitare il valore : 255.255.255.0
- Premere il tasto MEM per inserire il punto (viene visualizzato con un trattino) tra le cifre della Subnet
- Premere YES per confermare

4.5.3 VERIFICA DELLA PROGRAMMAZIONE DELL'INDIRIZZO IP



Tornare alla programmazione della centrale.
Accedere alla programmazione della sezione telefonica

Sullo schermo viene visualizzato:

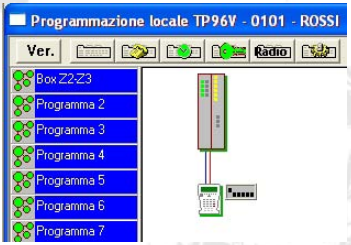
VERIFICA DELLE IMPOSTAZIONI

Per un corretto funzionamento del sistema, nella pagina di configurazione devono essere riportati i seguenti valori

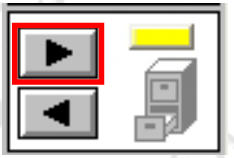
- IP ADDRESS — Indirizzo IP della centrale
  Deve essere
  192.168.95.150 (TP8-96 VIDEO)
  192.168.95.150 (TP16-512 GSM)
  192.168.95.151 (TP8-64 BUS)
  192.168.95.151 (TP16-256)
- SUBNET MASK — **255.255.255.0**
- GATEWAY — **Non compilato**
- Local Server Tecnoalarm - Port — **10000**
- Remote Server Tecnoalarm - Port — **10001**
- Tecnoserver Tecnoalarm - Port — **10001 (Alarm Port)**
  10001 (CallBack Port)
  10004 (TSP7000 Port)

4.5.4 SALVATAGGIO DELLA CONFIGURAZIONE

Al termine salvare la programmazione della centrale su Hard Disk.



Per salvare su Hard Disk (nell'esempio: ID 0101 - ROSSI), cliccare sul tasto a lato.



Sullo schermo viene visualizzato:

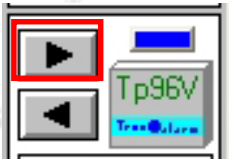
Comandi disponibili

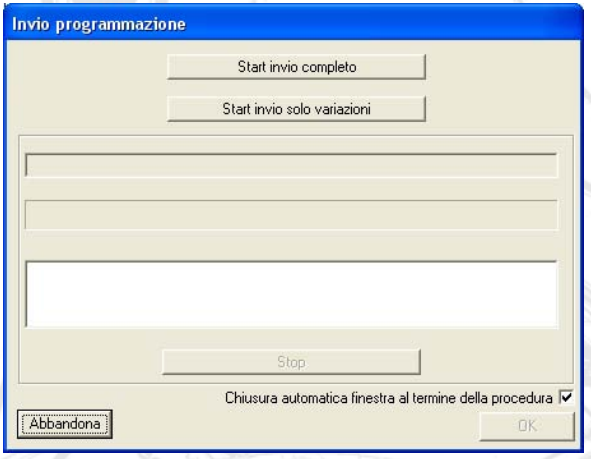
- **Si** per confermare il salvataggio.
- **No** per abbandonare

Il file verrà memorizzato con il seguente nome:
TP96V0101.TCN

4.5.5 INVIO PROGRAMMAZIONE ALLA CENTRALE

Per inviare la programmazione alla centrale selezionare il tasto indicato nella figura a lato.
Sullo schermo viene visualizzato:





Comandi disponibili

- **Start invio completo**
  Esegue l'invio completo della programmazione
- **Start invio solo variazioni**
  Esegue l'invio delle sole differenze nella programmaz. (Solo se in precedenza era già stato eseguito un invio completo con lo stesso PC)

Selezionare il tasto desiderato.

Se la centrale è nuova ed è la prima programmazione sullo schermo compare:

Prima programmazione
La segnalazione indica che la centrale collegata ha codice identificativo FFFF (significa che è la prima programmazione della centrale)

Comandi disponibili

- **Si** conferma invio programmazione
- **No** abbandona l'invio

Confermando l'invio sullo schermo viene visualizzato:

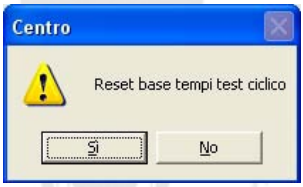
Invio codice ID
Indica che al termine della programmazione verrà inviato alla centrale l'id specificato
Comandi disponibili

- **Si** conferma invio programmazione
- **No** abbandona l'invio

Confermando l'invio sullo schermo viene visualizzato:

Invio codici /chiavi
La segnalazione indica che è possibile inviare i codici e le chiavi definiti in precedenza alla centrale.
Le chiavi sono inoltrate solo se sono state apprese e solo se dopo l'apprendimento è stato fatto un ricevimento della programmazione dalla centrale.
Comandi disponibili

- **Si** conferma l'invio dei codici/chiavi
- **No** invia la programmazione senza codici/chiavi Sullo schermo viene visualizzato:

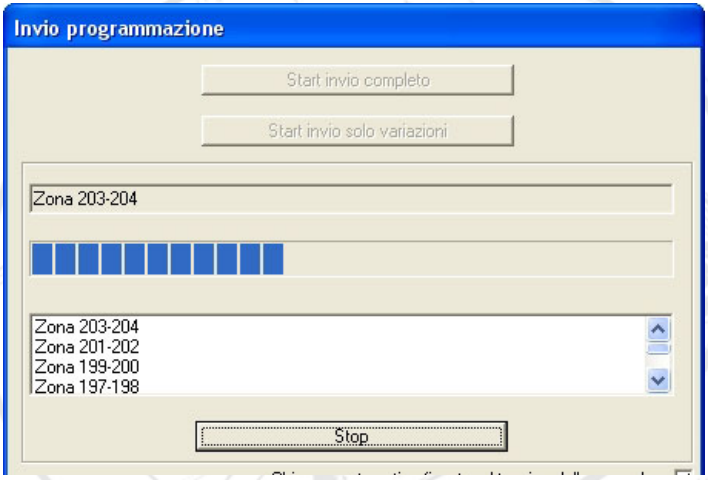


Reset base tempi per test ciclico
La segnalazione indica che è possibile inizializzare al momento attuale la base tempi per l'avvio del test ciclico
Comandi disponibili

- **Si** conferma l'azzeramento della base tempi
- **No** invio programmazione senza modifica della base tempi

Sullo schermo viene visualizzato:

Vengono visualizzati gli stadi dell'invio della programmazione.
Con **STOP** la procedura viene terminata.
Quando l'operazione di invio programmazione termina correttamente la centrale è pronta a funzionare con il programma appena creato.
Sullo schermo viene visualizzato:



Vengono visualizzati gli stadi dell'invio della programmazione.
Con **STOP** la procedura viene terminata.
Quando l'operazione di invio programmazione termina correttamente la centrale è pronta a funzionare con il programma appena creato.

LIVELLO DI AGGIORNAMENTO DELLA PROGRAMMAZIONE

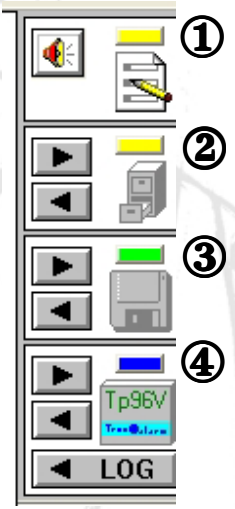
In ambiente di programmazione locale, sullo schermo sono sempre mostrati 4 indicatori che segnalano il livello di aggiornamento del programma della centrale.

① L'indicatore del livello di programmazione della centrale in locale (centrale presentata sullo schermo)

② L'indicatore del livello di programmazione della centrale in archivio (programmazione salvata su hard disk)

③ L'indicatore del livello di programmazione della centrale in archivio (programmazione salvata su dischetto)

③ L'indicatore del livello di programmazione della centrale collegata sulla linea seriale)



Il livello di configurazione viene segnalato dal colore dell'indicatore

- **Colore uguale** significa **Programmazione uguale**
- **Colore diverso** significa **Programmazione diversa**

4.6 VERIFICA DELLA FUNZIONALITA' DELLA CENTRALE

ATTENZIONE
Dopo l'invio della programmazione, verificare che la centrale si comporti come previsto prima di procedere con la programmazione della console TSP7000

4.7 PROGRAMMAZIONE PROTOCOLLO TSP LINK

Quando la centrale utilizzata è una centrale TP16-256, oppure una TP8-64 BUS, utilizzando la console LCD300/S oppure la console Remota del Centro di Teleassistenza occorre selezionare il protocollo di comunicazione TSP LINK per permettere la connessione con la console TSP7000.

- Digitare Codice Utente Master

- Utilizzando le frecce selezionare la voce Menu
- Premere YES per confermare

- Utilizzando le frecce selezionare la voce Opzioni
- Premere YES per confermare

- Utilizzando le frecce selezionare la voce Protocollo
- Premere YES per confermare

- Utilizzando le frecce selezionare la voce TSP-LINK
- Premere YES per confermare

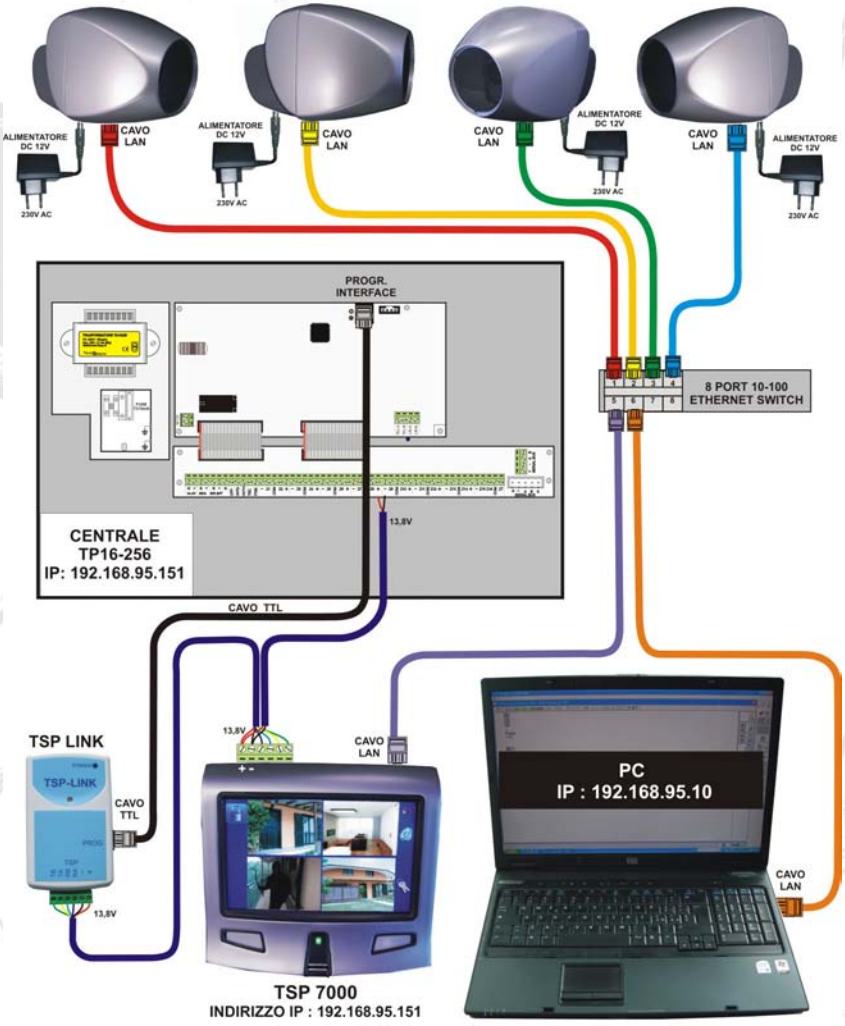
- ACCESSO - **Master**
- ACCESSO - **Menu**
Menu **20** **Opzioni**
Opzioni **Protocollo**
Protocollo **6** **TSP-LINK**

4.8 COLLEGAMENTO DEL PC ALLA RETE ETHERNET

COLLEGAMENTO CENTRALE TP16-256

Al termine della programmazione della centrale procedere nel seguente modo:

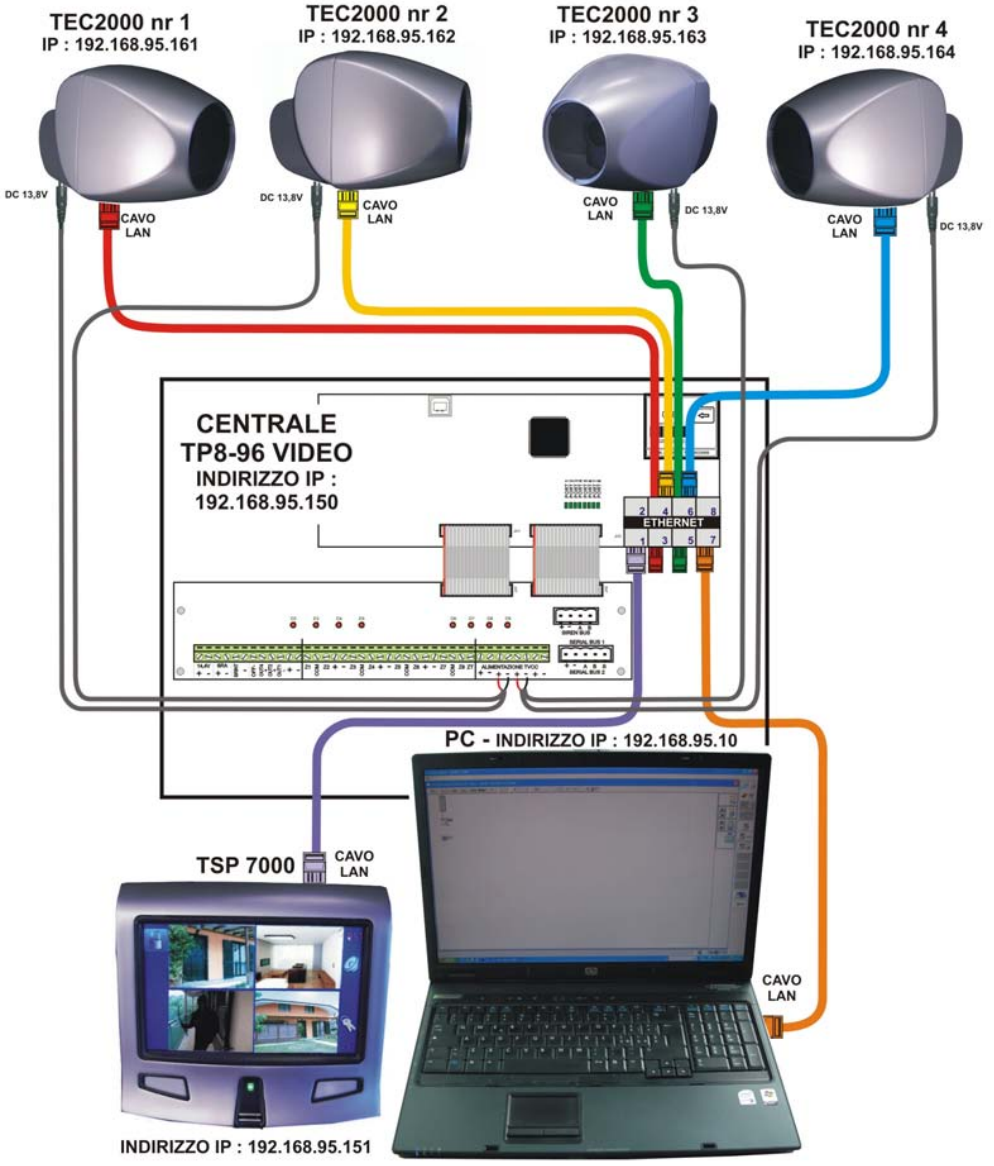
- Scollegare l'interfaccia PROG USB.
- Collegare un cavo di rete UTP CAT5 dalla porta Ethernet del PC allo Switch
- Collegare un cavo di rete UTP CAT5 dalla porta Ethernet della console video TSP7000 allo Switch
- Collegare un cavo 6 poli tra il connettore della console video TSP7000 al corrispondente connettore dell'interfaccia TSP-LINK
- Collegare l'altro connettore dell'interfaccia TSP-LINK al connettore PROGR.INTERFACE della scheda CPU della centrale.



COLLEGAMENTO CENTRALE TP8-96 VIDEO

Al termine della programmazione della centrale procedere nel seguente modo:

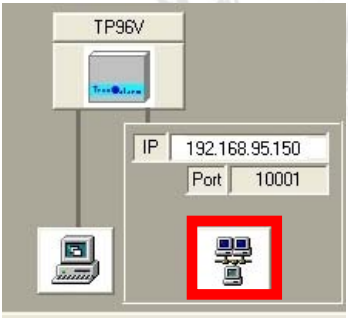
- Scollegare il cavo USB dalla centrale e dal PC.
- Collegare un cavo di rete UTP CAT5 dalla porta Ethernet del PC alla porta 7 o 8 dello Switch sulla centrale TP8-96 VIDEO



4.9 VERIFICA DELLA COMUNICAZIONE DELLA CENTRALE SULLA RETE ETHERNET

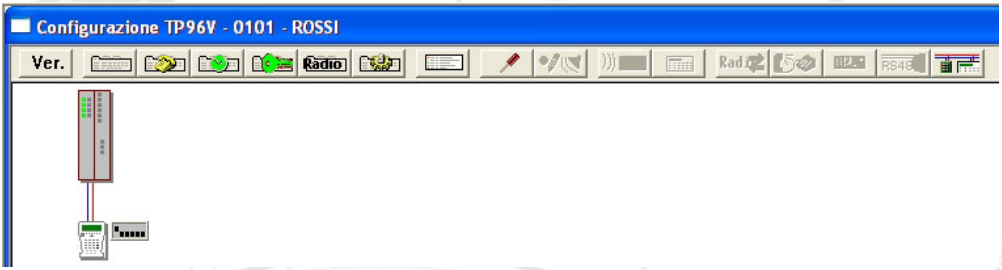
Dopo la connessione della centrale alla rete locale Ethernet attraverso lo switch, occorre verificare che la comunicazione in rete sia corretta.
Accedere all'ambiente di programmazione locale della centrale.

Sullo schermo viene visualizzato:



- Cliccare sul tasto corrispondente alla connessione Ethernet (Evidenziato in rosso)

Sullo schermo viene visualizzato:

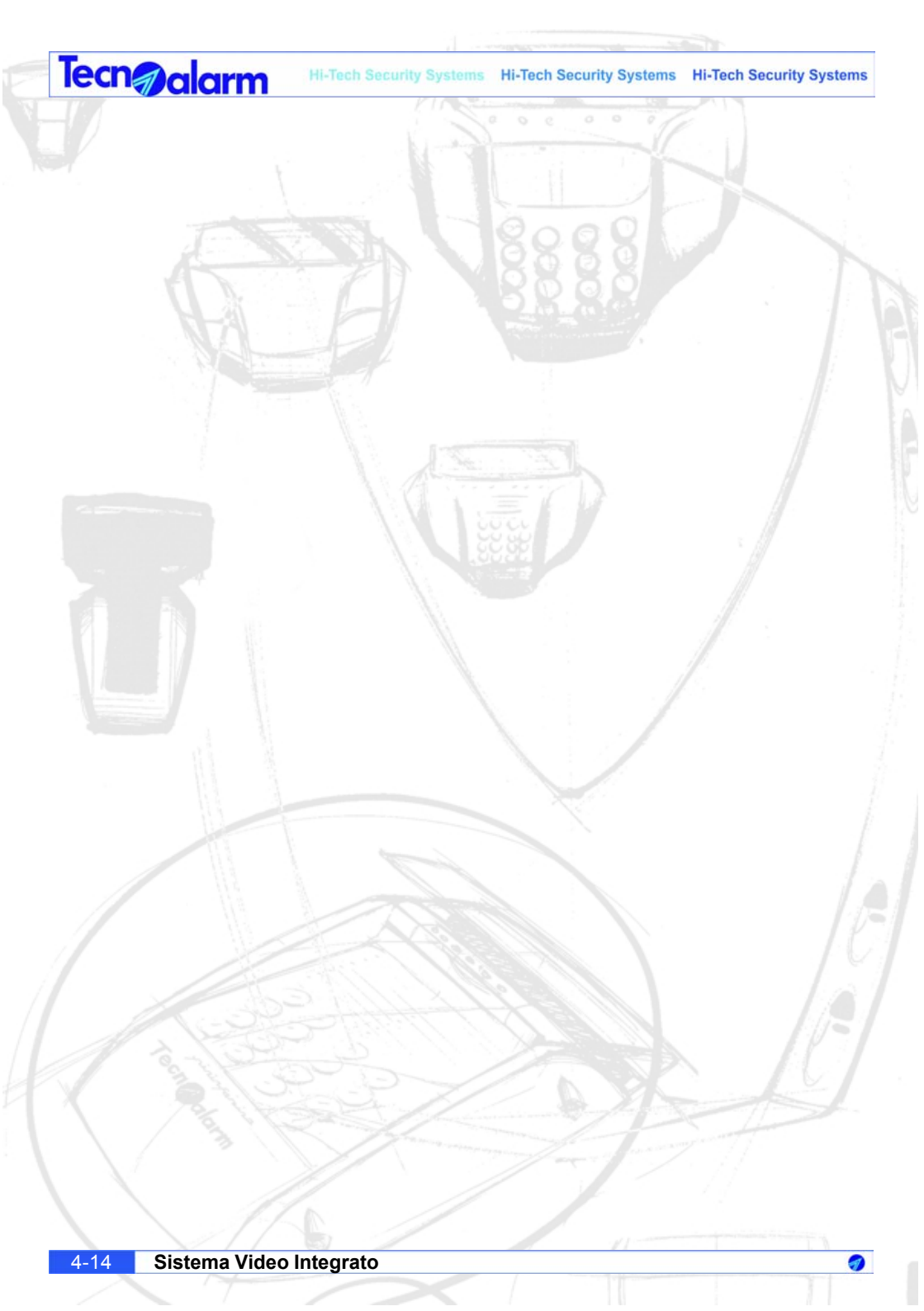


Verificare che la comunicazione tra la il Centro di Teleassistenza e la centrale selezionata sia attiva (La freccia che rappresenta la comunicazione tra i due dispositivi, posta nell'angolo in basso a destra della videata, deve essere di colore verde.

- Freccia di colore verde = Comunicazione presente
- Freccia di colore bianco = Comunicazione assente

COMUNICAZIONE PRESENTE - OK
Quando la freccia è di colore verde significa che il tipo di centrale, l'indirizzo IP, il codice identificativo e il codice installatore impostati su PC e sulla centrale sono corrispondenti.

COMUNICAZIONE ASSENTE - FAIL
Verificare con attenzione i parametri impostati (indirizzo IP, tipo centrale, codice identificativo, codice installatore, ...) e la connessione Ethernet (cavi di collegamento e switch Ethernet) in quanto non c'è comunicazione tra i dispositivi



5. PROGRAMMAZIONE DELLE CONSOLE TSP7000

5.1 CONNESSIONE DELLA CONSOLE TSP7000

Collegare la console **Video TSP7000** allo switch (utilizzando il cavo di rete) e alla centrale di allarme e al TSP-LINK (centrali TP8-64 BUS o TP16-256) oppure direttamente alla morsettiera della centrale (centrali TP8-96 Video e TP16-512 GSM).

Quando viene collegata l'alimentazione la console viene avviata (vedere videata a lato).

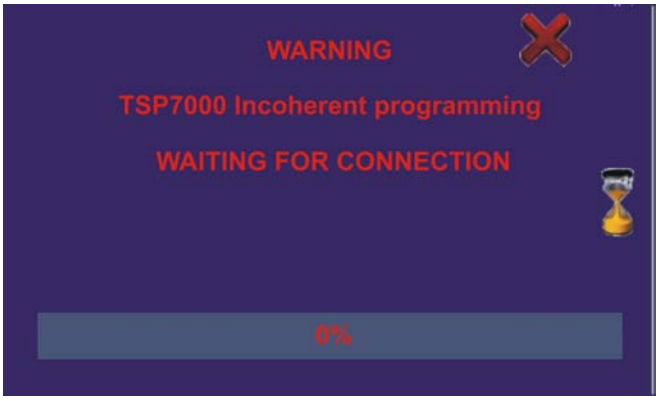
Al termine della procedura di accensione (può richiedere alcuni minuti) sullo schermo viene visualizzata la videata di inserimento dell'indirizzo IP.

5.2 ASSEGNAZIONE INDIRIZZO IP DELLA CONSOLE VIDEO

Impostare l'indirizzo IP alla console Video TSP7000.

- Digitare l'indirizzo IP **192.168.95.151** tramite la tastiera che compare sul display
- Confermare premendo ENTER

Attendere il riavvio della console
Sul display compare :

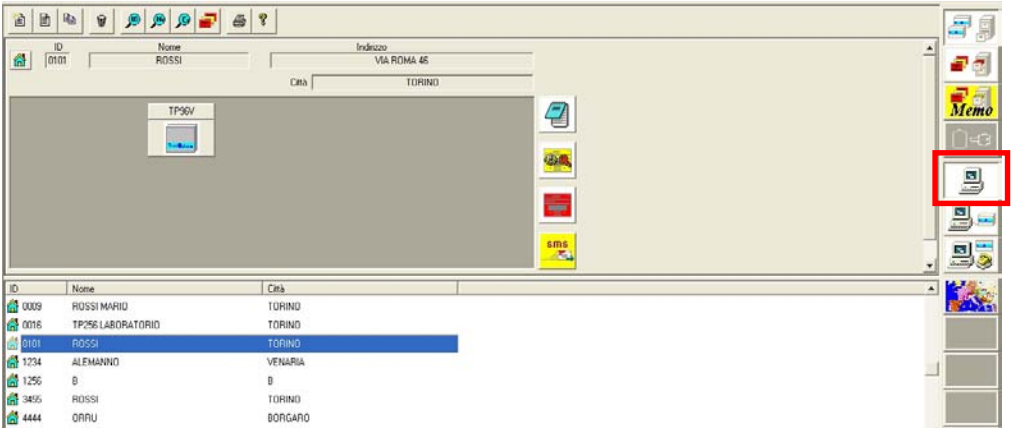


La console video TSP7000 è ora connessa alla rete ed è in attesa della programmazione da parte del PC

5.3 CONFIGURAZIONE SCHEDA UTENTE - TSP7000

OPERAZIONI DA ESEGUIRE

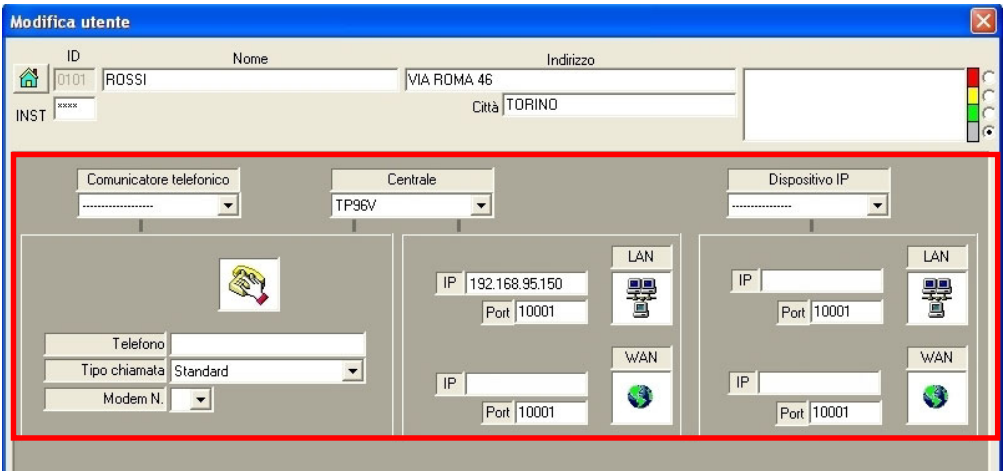
- Avviare il software "Centro di Teleassistenza"
- Cliccare sulla chiave verde e digitare la corretta Password di accesso
- Cliccare sull'icona a lato per accedere all'archivio Utenti
  Sullo schermo viene visualizzato:



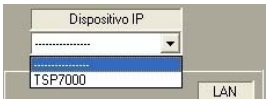
5.4 MODIFICA SCHEDA UTENTE PER TSP7000

- Dopo aver selezionato la centrale (visualizzata di colore blu) cliccare sull'icona per la modifica dell'utente

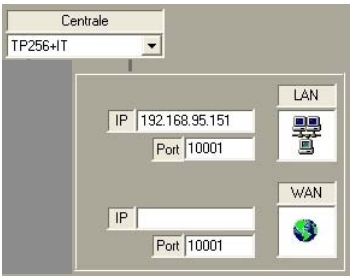
Sullo schermo viene visualizzato:

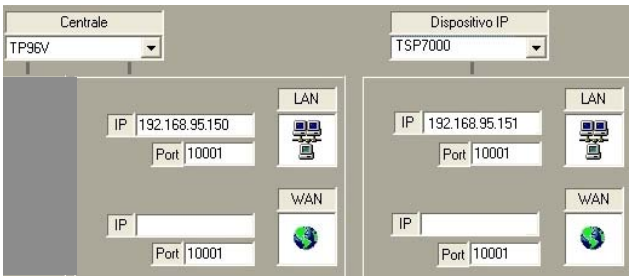


- Selezionare come dispositivo IP la console video TSP7000



IMPOSTAZIONE INDIRIZZO IP CONSOLE VIDEO TSP 7000



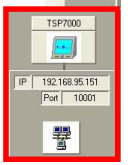


- Digitare l'indirizzo IP corrispondente a quello assegnato alla console TSP7000 (Impostare : **192.168.95.151**) **- Vedere paragrafo 5.2**
- Digitare il valore per il Port da utilizzare (Impostare **10001**. Questa porta non deve essere modificata a meno che non sia obbligatorio a causa di un altro dispositivo che utilizza tale porta e che non può essere modificato)
- L'indirizzo IP per la sezione WAN non deve essere inserito
- Il port per la sezione WAN deve rimanere a 10001
- L'indirizzo IP centrale TP8-96 Video o TP16-512 GSM. deve corrispondere a quanto programmato durante la programmazione della centrale (Di fabbrica **192.168.95.150).**
- L'indirizzo IP centrale TP16-256 o TP8-64 BUS . deve corrispondere a quanto programmato durante la programmazione della centrale e deve corrispondere a quello della console Video TSP7000 (Di fabbrica **192.168.95.151).**

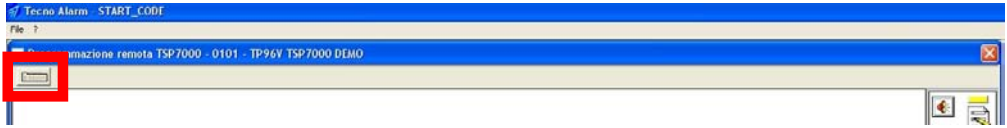
- Cliccare sull'icona a lato per accedere all'ambiente di programmazione remota della centrale.

Sullo schermo viene visualizzato:

- Cliccare sull'icona della Console TSP7000 per accedere alla programmazione della Console Video.

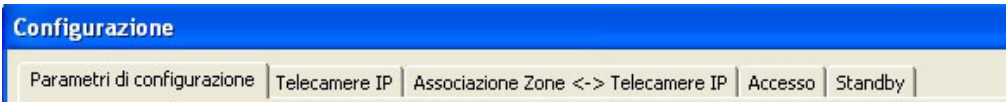


Sullo schermo viene visualizzato:



- Cliccare sull'icona di **Configurazione** per accedere alla programmazione delle caratteristiche della Console Video.

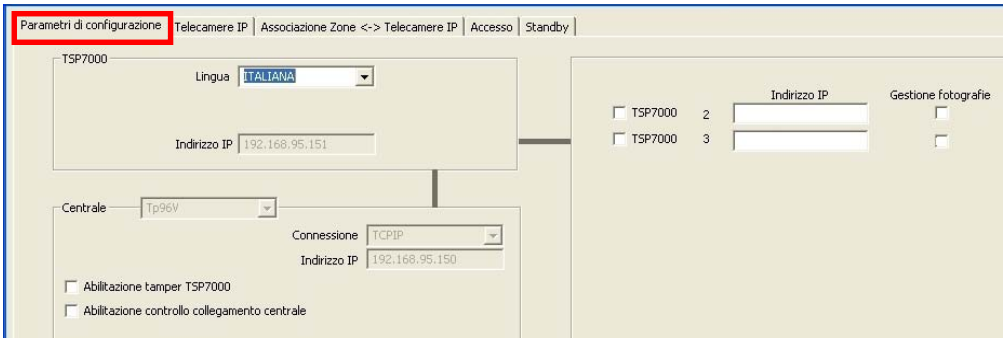
Sullo schermo viene visualizzato:



L'ambiente di programmazione permette di definire le seguenti funzioni:

- Configurazione dei parametri generali della console video TSP7000
- Gestione e configurazione delle telecamere controllate dalla console video.
- Associazione delle zone della centrale alle telecamere e relativa funzionalità.
- Definizione delle funzioni associate a ciascun codice definito sulla centrale.
- Definizione delle funzionalità della console video in modalità di Stand-By (ciò che viene visualizzato sul display in condizioni di riposo e i comandi principali).

5.4.1 CONFIGURAZIONE PARAMETRI



SEZIONE TSP7000

- Lingua — Lingua per la messaggistica sul display e per i messaggi vocali generati. Disponibili : Italiano (voce di uomo), Francese, Inglese, Spagnolo, Italiana (voce di donna) etc..
- Indirizzo IP — Viene visualizzato l'indirizzo IP a cui risponde la console
- TSP7000 2 — Solo per impianti con due TSP7000
- TSP7000 3 — Solo per impianti con tre TSP7000

Vedere paragrafo 5.7

SEZIONE CENTRALE

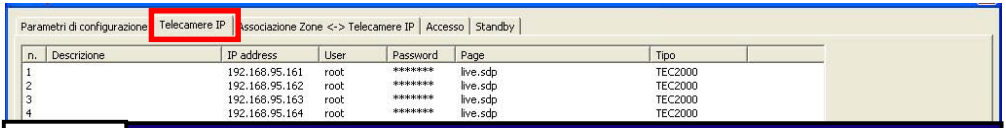
Vengono visualizzati i parametri della centrale selezionata

- Centrale — Tipo di centrale collegata alla console video TSP7000 . Disponibili : TP16-256, TP8-64 BUS, TP16-512 GSM e TP8-96Video
- Connessione — Modalità di connessione tra PC e la console video. Disponibili : TSP Link oppure TCP IP
- Indirizzo IP — E' visualizzato l'indirizzo IP a cui risponde la centrale

VARIE

- Abilitazione Tamper — Se l'opzione è abilitata (☑ = significa abilitato) il tamper (pulsante di autoprotezione della console) viene controllato
- Abilitazione Controllo collegamento centrale — Se l'opzione è abilitata (☑ = significa abilitato) il collegamento tra console video e centrale è continuamente controllato.

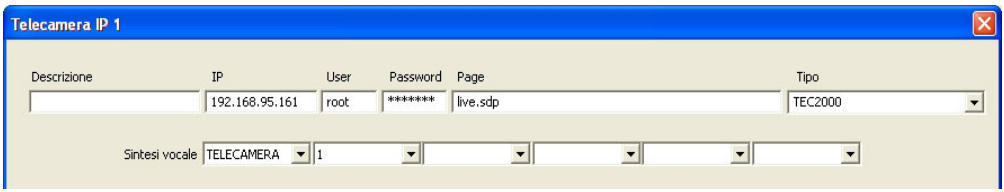
5.4.2 CONFIGURAZIONE TELECAMERE IP


Parametri di configurazione
Telecamere IP
Associazione Zone <-> Telecamere IP
Accesso
Standby
n. Descrizione IP address User Password Page Tipo
1 192.168.95.161 root ******* live.sdp TEC2000
2 192.168.95.162 root ******* live.sdp TEC2000
3 192.168.95.163 root ******* live.sdp TEC2000
4 192.168.95.164 root ******* live.sdp TEC2000

ATTENZIONE

- L'impianto è predisposto di fabbrica con 4 telecamere IP TEC2000.
- Le telecamere sono configurate con i parametri necessari per il corretto funzionamento con la console video TSP7000.
- Rimuovere le telecamere eventualmente non presenti nell'impianto o aggiungere quelle mancanti.
- Definire l'indirizzo IP per ogni telecamera.
- Gli altri parametri sono programmati automaticamente dal software.
- L'indirizzo IP da assegnare alle telecamere deve essere quello visualizzato nella lista mostrata a video.
- Per assegnare l'indirizzo IP utilizzare il Software "Configuratore Dispositivi" fornito da Tecnoalarm con le telecamere.

Per configurare una telecamera IP collegata all'impianto cliccare sulla posizione prescelta nella lista mostrata a video.
Cliccando sulla posizione numero 1 sullo schermo viene visualizzato:



5.4.2.1 CONFIGURAZIONE DELLE TELECAMERE

Le telecamere sono preconfigurate con i dati mostrati nell'immagine precedente dove:

- Descrizione — Nome da assegnare alla telecamera (verrà riportato sulle foto)
- Indirizzo IP — Indirizzo IP a cui risponde la telecamera
  Di fabbrica vengono preimposati i seguenti indirizzi
  Telecamera 1: **192.168.95.161**
  Telecamera 2: **192.168.95.162**
  Telecamera 3: **192.168.95.163**
  Telecamera 4: **192.168.95.164**
- User — Username per l'accesso alla telecamera (deve essere **root**)
- Password — Password per l'accesso alla telecamera
- Page — Stringa per l'accesso allo streaming video RTSP
- Tipo — Tipologia di Telecamera
  Di fabbrica Tecnoalarm TEC2000.
- Sintesi vocale — Messaggio vocale da associare alla telecamera selezionata
  6 vocaboli selezionabili tra le parole presenti nel vocabolario

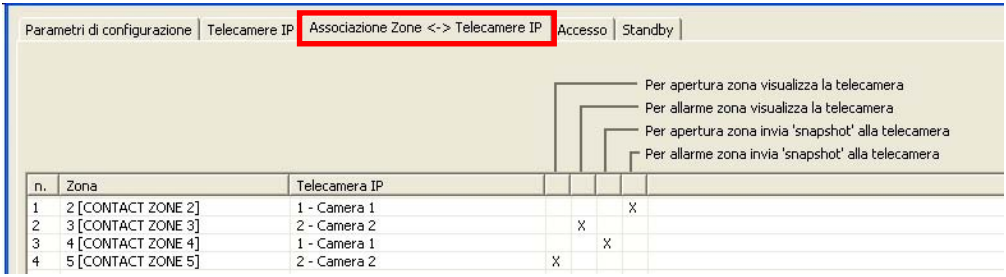
5.4.2.2 CONFIGURAZIONE DELLE TELECAMERE CON IL SOFTWARE "CONFIGURATORE DISPOSITIVI"

Tutte le telecamere IP collegate sull'impianto devono avere l'indirizzo IP corrispondente a quanto mostrato nella tabella sopra.
Per impostare l'indirizzo IP utilizzare il software "CONFIGURAZIONE DISPOSITIVI" presente nella confezione delle telecamere, che avrete installato in precedenza sul PC dove è installato anche il software CENTRO DI TELEASSISTENZA".
Per eseguire il software "CONFIGURAZIONE DISPOSITIVI" cliccare sull'icona mostrata a lato che è presente sul Desktop del PC utilizzato.

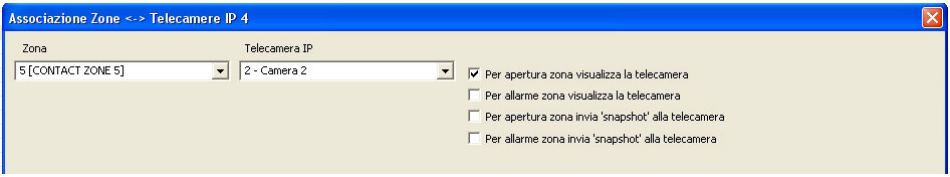
UTILIZZO DEL SOFTWARE "CONFIGURATORE DISPOSITIVI"

➲ Vedere Appendice A - Paragrafo A4

5.4.3 ASSOCIAZIONE ZONE - TELECAMERE


Parametri di configurazione
Telecamere IP
Associazione Zone <-> Telecamere IP
Accesso
Standby
Per apertura zona visualizza la telecamera
Per allarme zona visualizza la telecamera
Per apertura zona invia 'snapshot' alla telecamera
Per allarme zona invia 'snapshot' alla telecamera
n.
Zona
Telecamera IP
1 2 [CONTACT ZONE 2] 1 - Camera 1 X
2 3 [CONTACT ZONE 3] 2 - Camera 2 X
3 4 [CONTACT ZONE 4] 1 - Camera 1 X
4 5 [CONTACT ZONE 5] 2 - Camera 2 X

ASSOCIAZIONE ZONE - TELECAMERE + AZIONI


Associazione Zone <-> Telecamere IP 4
Zona
5 [CONTACT ZONE 5]
Telecamera IP
2 - Camera 2
Per apertura zona visualizza la telecamera
Per allarme zona visualizza la telecamera
Per apertura zona invia 'snapshot' alla telecamera
Per allarme zona invia 'snapshot' alla telecamera

In questo ambiente vengono programmate le associazioni tra le zone della centrale e le telecamere installate.
Quando è stata definita l'associazione (per esempio tra la Zona 5 - denominata CONTACT ZONE 5 e la Telecamera 2 - Camera 2) è possibile definire l'azione che la console deve intraprendere.
Le azioni disponibili sono :

CENTRALE A RIPOSO - Apertura zona

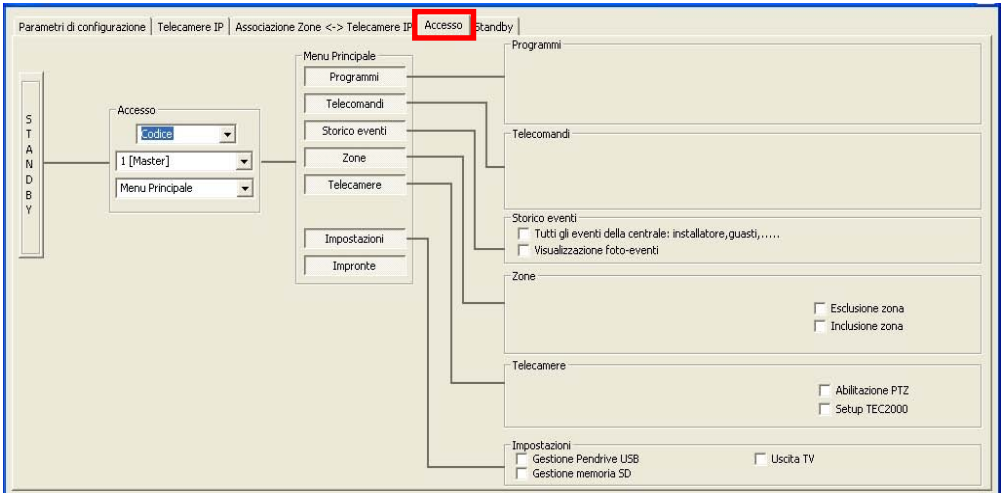
- Per apertura zona visualizza la telecamera
  All'apertura della zona la telecamera selezionata sarà visualizzata a pieno schermo
- Per apertura zona invia "snapshot" alla telecamera
  All'apertura della zona (sia con centrale a riposo che con centrale inserita-condizione di allarme) la telecamera selezionata invia una serie di fotografie (8) alla memoria della console video TSP7000.
  Le immagini verranno visualizzate tutte insieme sul display e potranno essere aperte una ad una o ingrandite.

CENTRALE INSERITA - Zona in allarme.

- Per allarme zona visualizza la telecamera
  All'apertura della zona con centrale inserita (condizione di allarme) la telecamera selezionata verrà visualizzata a schermo intero
- Per allarme zona invia "snapshot" alla telecamera.
  All'apertura della zona con centrale inserita (condizione di allarme) la telecamera invia una serie di fotografie (8) alla memoria della console video TSP7000.
  Le immagini verranno visualizzate tutte insieme sul display e potranno essere aperte una ad una o ingrandite

ATTENZIONE
Si consiglia di attivare una sola operazione per ogni associazione zona-telecamera.

5.4.4 ACCESSO



In ambiente accesso (Codici) possono essere programmate le funzioni svolte da ogni codice (utente). Se a un codice è associata la funzione Disabilitato lo stesso non potrà operare sulla console TSP7000.

- Accesso
  Permette di selezionare il codice tra quelli presenti in archivio (i codici vengono caricati dalla centrale di allarme).
  Per ognuno di essi è possibile creare la lista di comandi accessibili (vedere Menù principale)

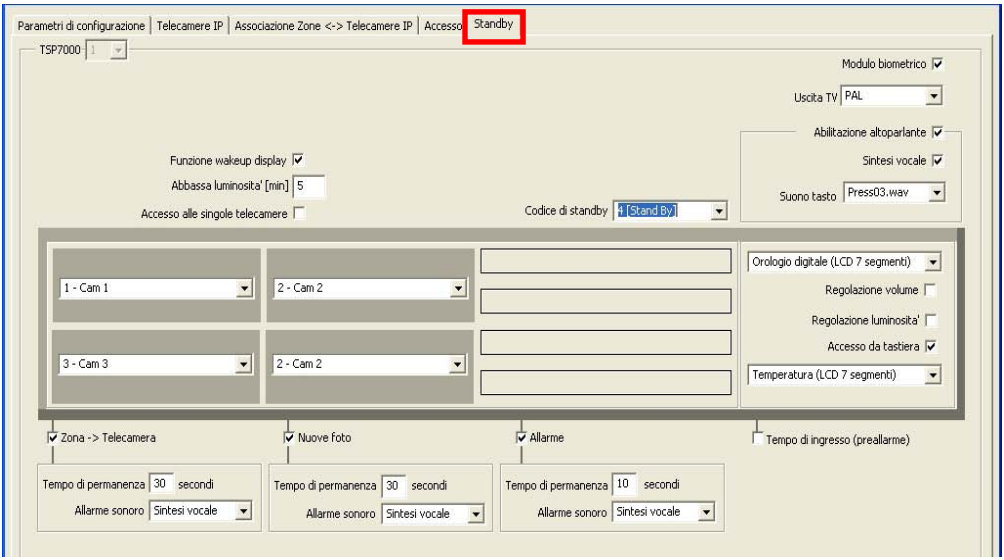
Menù principale
Permette di abilitare li comandi che saranno visualizzati nel menu principale della TSP7000 (nell'immagine a lato tutti i comandi disponibili sono abilitati).

Quando un comando non è abilitato non comparirà sul display e non sarà quindi eseguibile dal proprietario del codice

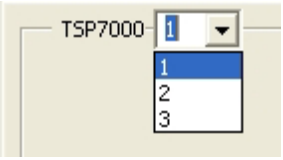
- Programmi
  Attivazione/disattivazione e verifica dello stato dei programmi per i quali il codice è abilitato
- Telecomandi
  Attivazione/disattivazione e verifica dello stato dei telecomandi per i quali il codice è abilitato
- Storico eventi
  Abilita la visualizzazione degli eventi della centrale
  Abilita la visualizzazione delle fotografie in archivio eventi
- Zone
  Visualizza lo stato delle zone della centrale
  Abilita inoltre l'inclusione e l'esclusione volontaria delle zone
- Telecamere
  Visualizza le telecamere alle quali il codice è abilitato
  Abilita la movimentazione per le telecamere motorizzate (PTZ)
  Abilita la reinizializzazione per le telecamere commericalizzate da Tecnoalarm
- Impostazioni
  Gestione della chiave USB per la copia delle fotografie dall'archivio eventi
  Gestione della memoria interna SD (cancellazione delle foto)
  Abilitazione dell'uscita TV per la visualizzazione delle immagini anche su un televisore esterno.
- Impronte
  Gestione delle impronte digitali (Lettore biometrico)

5.4.5 STAND-BY

In questa videata viene programmato tutto ciò che è visualizzato sul display della console TSP7000 in condizioni di riposo (Stand-by)
La condizione di Stand-By è la condizione in cui rimane la console quando non viene digitato alcun codice utente (condizione di riposo)



SELEZIONE TSP7000

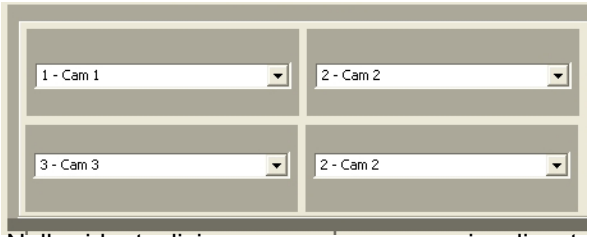


Selezione della TSP7000 per l'impostazione della condizione di Stand-By

Da selezionare solo quando è presente più di una TSP7000 sull'impianto.

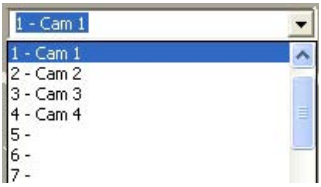
Vedere paragrafo 5.7

VISUALIZZAZIONE TELECAMERE



Nella videata di riposo possono essere visualizzate fino a 4 telecamere selezionabili tra quelle presenti in archivio. La TSP7000 può visualizzare fino ad un massimo di 24 telecamere.

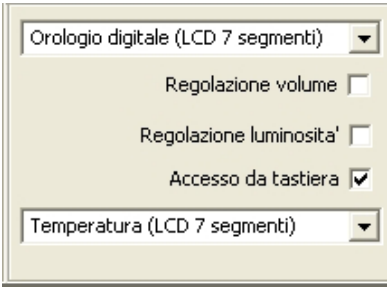
Quando viene selezionato un numero inferiore di telecamere (meno di 4) la visualizzazione sullo schermo viene adattata.



Per selezionare la telecamera cliccare su una delle caselle mostrate sopra.
Sullo schermo viene visualizzato l'elenco delle telecamere disponibili.

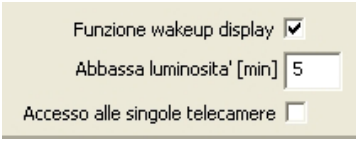
Cliccare sulla telecamera da visualizzare

VISUALIZZAZIONI VARIE



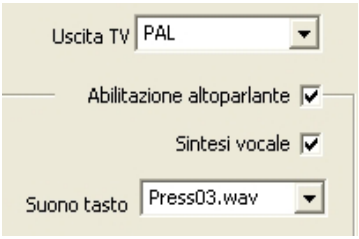
- Orologio
  Visualizza l'orologio in diversi formati
- Regolazione volume
  Visualizza il cursore di regolazione volume
- Regolazione luminosità
  Visualizza il cursore di regolazione luminosità del display
- Accesso tastiera
  Visualizza la chiave (accesso alla tastiera per digitazione dei codici)
- Temperatura
  Visualizza la temperatura in diversi formati

FUNZIONI VARIE



- Funzione Wakeup display
  Abilita il display ad accendersi ogni volta che il sensore a infrarossi (PIR) rileva la presenza di una persona in prossimità della console
  Il display continua a rimanere acceso fino a quando viene rilevata una presenza in prossimità della console

- Abbassa luminosità
  Tempo (in minuti) dopo il quale la luminosità del display viene ridotta.
  Il display torna ad alta luminosità ogni volta che viene toccato.
- Accesso alle singole telecamere
  Abilita la visualizzazione della singola telecamera selezionata a schermo intero.
- Modulo Biometrico
  Abilita il funzionamento del modulo biometrico (Lettore di impronte digitali)
- Uscita TV
  Abilita l'uscita Audio Video verso un Televisore/ Monitor esterno. I valori disponibili sono : Uscita Disabilitata, PAL, NTSC
- Abilitazione altoparlante
  Abilita l'altoparlante per le segnalazioni acustiche
- Sintesi vocale
  Abilita l'altoparlante per le segnalazioni in sintesi vocale multilingua
- Suono tasto
  Permette di selezionare il suono da riprodurre alla pressione di un tasto sul display



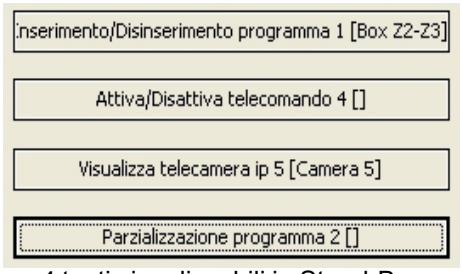
SELEZIONE CODICE DI STAND-BY

- **Codice di Stand-By selezionato**
  Quando il codice è selezionato è possibile aggiungere sulla videata di Stand-By fino a 4 tasti funzione.
  La pressione di uno dei tasti definiti verrà associata nella memoria eventi al codice di Stand-By.
- **Codice di Stand-By non selezionato**
  Quando il codice di Stand-By non è selezionato sulla videata Stand-By della console non sarà possibile aggiungere alcun tasto funzione. Questo perché l'azione non potrà essere associata ad alcun codice nella memoria eventi.

VISUALIZZAZIONI PULSANTI/FUNZIONI IN CONDIZIONE DI STAND-BY

Quando il codice di Stand-By è selezionato nella videata di riposo è possibile visualizzare fino a 4 tasti associati a 4 funzioni selezionate tra le seguenti:

- Inserimento/Disinserimento programma
- Attiva/Disattiva telecomando
- Visualizza stato zona
- Visualizza telecamera IP
- Visualizza 4 telecamere IP a partire dalla ...
- Inserimento programma
- Disinserimento programma
- Parzializzazione programma
- Fine parzializzazione programma
- Attiva telecomando
- Disattiva telecomando
- ON/Off parzializzazione


Inserimento/Disinserimento programma 1 [Box Z2-Z3]
Attiva/Disattiva telecomando 4 []
Visualizza telecamera ip 5 [Camera 5]
Parzializzazione programma 2 []

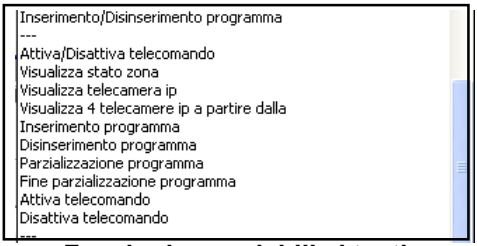
4 tasti visualizzabili in Stand-By

Sono visualizzabili solo quando è stato selezionato un codice di Stand-By

SELEZIONE DELLA FUNZIONE

Per selezionare la funzione da associare al tasto cliccare su una delle caselle dei tasti. Sullo schermo viene visualizzato l'elenco delle funzioni disponibili.

Cliccare sulla funzione desiderata



Funzioni associabili ai tasti

FUNZIONALITA' TSP7000

Alla rilevazione di un evento, la console video TSP7000 può passare dalla condizione di riposo all'attivazione di una o più delle seguenti operazioni.

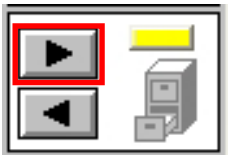
- **Zona --> Telecamera**
  All'apertura o all'ingresso in allarme della zona la telecamera predefinita viene attivata e rimane visualizzata per il tempo specificato in Tempo di permanenza (in secondi)
  In caso di abilitazione della fuinzione Wakeup display, la visualizzazione permane fino alla chiusura volontari a da perte dell'utente (Cliccare su icona X)
- **Nuove foto**
  All'apertura o all'ingresso in allarme della zona viene generata una sequenza di foto (8 fotografie). Le foto rimangono visualizzate sul display per il tempo definito in Tempo di permanenza (in secondi).
- **Allarme**
  Alla rilevazione di un allarme viene visualizzata la videata di allarme.
- **Preallarme**
  All'avvio di una condizione di preallarme viene visualizzata la videata di preallarme.

Allarme Sonoro
All'attivazione della condizione viene avviata la segnalazione acustica con il Tono o il Messaggio selezionato in Allarme sonoro.
La segnalazione viene ripetuta per il tempo definito in Tempo di permanenza (in secondi).

ATTENZIONE

- Per semplicità di utilizzo e di facilità di comprensione del funzionamento consigliamo di attivare una sola funzione alla volta.
- Se più opzioni sono attivate contemporaneamente le operazioni si sovrappongono e il comportamento della console risulta molto confuso.
- Le fotografie anche se non vengono visualizzate perchè in contemporanea con un altro evento, vengono sempre salvate nella memoria eventi della console.

5.4.6 SALVATAGGIO DELLA CONFIGURAZIONE



Al termine per salvare la programmazione della console TSP7000 su Hard Disk cliccare sul tasto a lato.
Sullo schermo viene visualizzato:

Comandi disponibili

- **Si** per confermare il salvataggio.
- **No** per abbandonare

Il file verrà memorizzato con il seguente nome:
Tsp0101.TCN

5.4.7 VERIFICA DELLA CONNESSIONE DELLA CONSOLE

Verificare che la comunicazione tra la il Centro di Teleassistenza e la console video TSP7000 sia attiva.
La freccia che rappresenta la comunicazione tra i due dispositivi, posta nell'angolo in basso a destra della videata, deve essere di colore verde.

- Freccia di colore verde = Comunicazione presente
- Freccia di colore bianco = Comunicazione assente

COMUNICAZIONE PRESENTE - OK
Quando la freccia è di colore verde significa che l'indirizzo IP impostati su PC e sulla console corrispondenti.

COMUNICAZIONE ASSENTE - FAIL
Verificare con attenzione l'indirizzo IP impostato e la connessione Ethernet (cavi di collegamento e switch Ethernet) in quanto non c'è comunicazione tra i dispositivi

5.4.8 INVIO PROGRAMMAZIONE ALLA CONSOLE

Per inviare la programmazione alla console selezionare il tasto indicato nella figura a lato. Sullo schermo viene visualizzato:

Comandi disponibili

- **Start invio completo**
  Esegue l'invio completo della programmazione alla console

Sul display vengono visualizzati gli i vari stadi dell'invio della programmazione.
Con **STOP** la procedura viene terminata.
Quando l'operazione di invio programmazione termina correttamente la console TSP7000 è pronta a funzionare.

LIVELLO DI AGGIORNAMENTO DELLA PROGRAMMAZIONE

In ambiente di programmazione locale, sullo schermo sono sempre mostrati 4 indicatori che segnalano il livello di aggiornamento del programma della console

① L'indicatore del livello di programmazione della console in locale (console presentata sullo schermo)

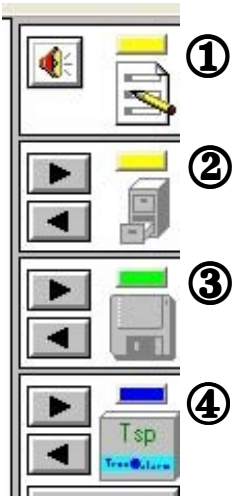
② L'indicatore del livello di programmazione della console in archivio (programmazione salvata su hard disk/memoria)

③ L'indicatore del livello di programmazione della console in archivio (programmazione salvata su dischetto)

③ L'indicatore del livello di programmazione della console collegata sulla linea seriale)

Il livello di configurazione viene segnalato dal colore dell'indicatore

- **Colore uguale** significa **Programmazione uguale**
- **Colore diverso** significa **Programmazione diversa**



5.5 VERIFICA DELLA FUNZIONALITA' DELLE CONSOLE

ATTENZIONE
Dopo l'invio della programmazione, attendere il riavvio della console TSP7000

Quando il processo di invio della programmazione termina correttamente la console TSP7000 viene riavviata. Dopo un certo periodo di tempo viene visualizzata la videata di Stand-By.

Videata di Stand-By della console video TSP7000

5.6 PROGRAMMAZIONE DELLE TELECAMERE

Le telecamere per funzionare correttamente devono essere programmate.
Per eseguire la programmazione occorre:

- Dalla condizione di Stand-By della console video TSP7000 puntare il dito sull'icona "Digitazione codici"
- Puntare il dito sul tasto VIDEOALARM SETUP

Icona Digitazione Codici

- Puntare il dito sul tasto PROCEDI per avviare la procedura

Il sistema esegue le ricerca di tutte le telecamere di origine TECNOALARM collegate sulla rete.

Al termine della ricerca sullo schermo viene visualizzato:

Il sistema ricerca le telecamere specificate in fase di programmazione.

Quando viene mostrato **"trovate 4 di 4"** significa che sono state programmate 4 telecamere e ne sono state rilevate 4.
Nel caso in cui una non fosse collegata o non fosse raggiungibile la dicitura sarebbe **"trovate 3 di 4"**

ATTENZIONE - IMPORTANTE
Quando vengono trovate un numero inferiore di telecamere rispetto a quanto programmato significa che le telecamere non sono fisicamente collegate alla rete, non sono accese, **l'indirizzo IP specificato o la password non sono corrette oppure il tipo di telecamera specificato non è corretto.** Verificare con attenzione i collegamenti e la funzionalità delle telecamere prima di proseguire.

Puntare il dito sul tasto PROCEDI per avviare la reinizializzazione delle telecamere rilevate. Sullo schermo viene visualizzato:

TEC2000 4 di 4
Invio richiesta RESTORE parametri
TEC2000 4 di 4
Attendere - restore parametri in corso [10 sec]
TEC2000 4 di 4
Attendere - reinizializzazione in corso: 15%

Il sistema esegue la programmazione della configurazione di ogni telecamera trovata per il funzionamento ottimale con le console TSP7000.

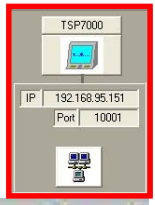
In sequenza verranno mostrate le videate mostrate a sinistra.

Attendere fino al termine della procedura e verificare la reinizializzazione di tutte le telecamere

5.7 PROGRAMMAZIONE DELLE CONSOLE 2 E 3

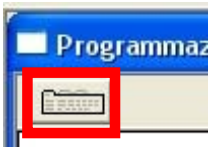
Al termine della programmazione dell'impianto, per aggiungere altre due console TSP7000 occorre:

- Collegare le due console all'impianto (vedere Riepilogo Operazioni - Capitolo H)
- Avviare le due console
- Impostare i due indirizzi IP direttamente sulle console
  192.168.95.152 Console 2
  192.168.95.153 Console 3
- Accedere attraverso il Centro di Teleassistenza alla programmazione delle console TSP7000



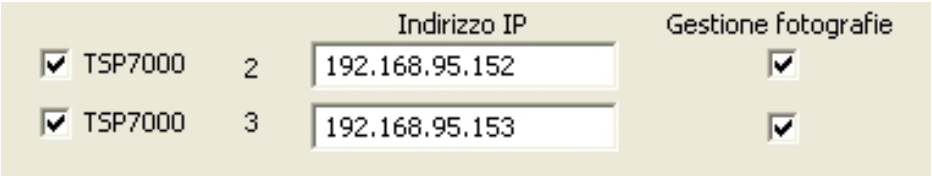
- Verificare che la comunicazione tra la il Centro di Teleassistenza e la console video TSP7000 Master sia attiva (Freccia verde di comunicazione)

- Accedere alla tabelle di programmazione delle console video cliccando sull'icona a lato :

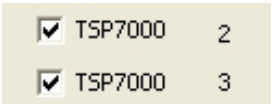


5.7.1 CONFIGURAZIONE PARAMETRI

AGGIUNTA DUE NUOVE CONSOLE NELLA SCHEDA DI CONFIGURAZIONE

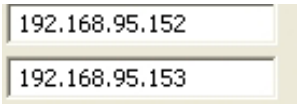


Abilitazione delle console
Abilitare le console aggiuntive (2 e 3) cliccando a fianco del nome

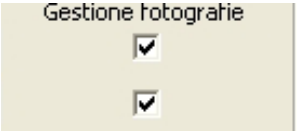


Definizione dell'indirizzo IP
Le due console aggiuntive dovranno avere due indirizzi IP differenti corrispondenti a quanto programmato in precedenza direttamente sulle console.
Tecnoalarm consglia di utilizzare i seguienti indirizzi:

192.168.95.152 Console 2
192.168.95.153 Console 3



Abilitazione alla gestione delle fotografie
Le due console aggiuntive potranno gestire le fotografie allo stesso modo della console Master. Per abiltare la gestione cliccare sulla casella sotto la voce Gestione Fotografie



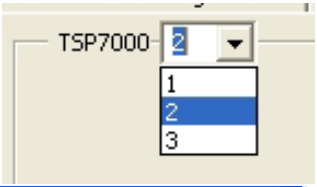
5.7.2 STAND-BY

Per ogni console TSP7000 (Master, 2 e 3) è possibile impostare (se necessario) un differente ambiente di Stand-By (riposo)

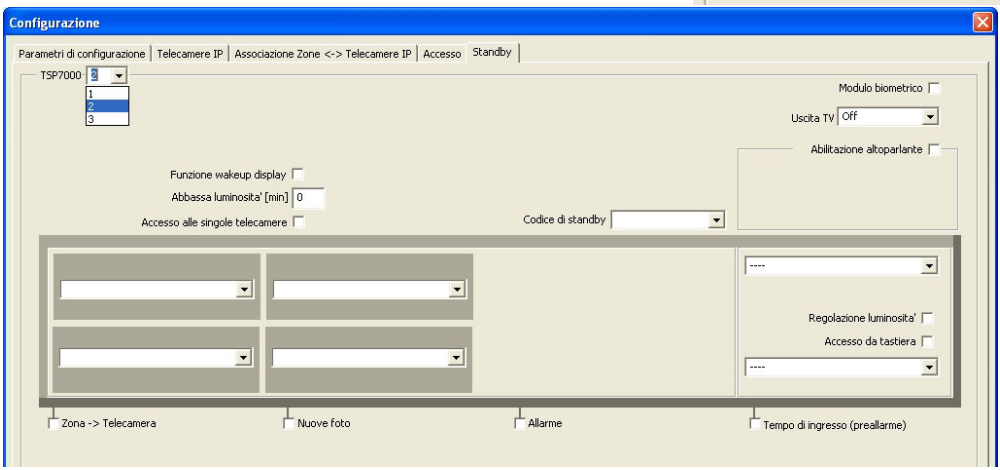
Selezione delle console

Accedere alla scheda di Stand-By e selezionare la console dalla lista mostrata a video.

La console identificata con 1 corrisponde alla Console Master



Programmazione Console 2 e Console 3



Ripetere la programmazione come per la console Master **(vedere paragrafo 5.4.5)**

Le due console aggiuntive potranno visualizzare differenti Telecamere, gestire differenti tasti funzione e gestire (se abilitato) le fotografie allo stesso modo della console Master.

5.7.3 SALVATAGGIO DELLA CONFIGURAZIONE

Al termine per salvare la programmazione della console TSP7000 su Hard Disk **(vedere paragrafo 5.4.6)**

5.7.3 VERIFICA DELLA CONNESSIONE DELLA CONSOLE

Verificare che la comunicazione tra la il Centro di Teleassistenza e la console video TSP7000 Master sia attiva.
(vedere paragrafo 5.4.7)

5.7.4 INVIO PROGRAMMAZIONE ALLA CONSOLE

(vedere paragrafo 5.4.8)

5.8 VERIFICA DELLA FUNZIONALITA' DELLE CONSOLE 2 e 3

ATTENZIONE
Dopo l'invio della programmazione, attendere il riavvio di tutte le console

Quando il processo di invio della programmazione termina correttamente tutte le console vengono riavviate.

Attendere fino a quando verranno visualizzate le videate di Stand-By per tutte le console.

Alla prima programmazione sarà necessario attendere anche qualche minuto affinchè la programmazione abbia termine.

5.9 PROGRAMMAZIONE TELECAMERE - OPERAZIONE FINALE

Le telecamere per funzionare correttamente devono essere programmate.

Al termine della collegamento e della programmazione delle TSP7000 (Master, 2 e 3) è necessario eseguire nuovamente la programmzione delle telecamere.
Digitare **sulla console TSP7000 Master** il codice Installatore, quindi selezionare VIDEOALARM SETUP

ATTENZIONE
E' possibile eseguire VIDEOALARM SETUP unicamente dalla console TSP7000 Master

Per eseguire la programmazione occorre:

- Dalla condizione di Stand-By della console video TSP7000 puntare il dito sull'icona "Digitazione codici"
- Puntare il dito sul tasto Videoalarm SETUP

Icona Digitazione Codici

- Puntare il dito sul tasto PROCEDI peravviare la procedura
  Il sistema esegue le ricerca ditutte le telecamere di origine TECNOALARM collegate sulla rete **(vedere paragrafo 5.6)**

ATTENZIONE
La programmazione delle telecamere è un processo molto complesso che può richiedere un periodo di tempo molto lungo. Abbiate pazienza fino alla fine del processo.

Quando il processo termina in modo corretto significa che il sistema è stato programmato in modo corretto e che tutte le telecamere sono state rilevate e inizializzate correttamente.

6. LA CONSOLE TSP7000

6.1 VISTA FRONTALE

6.2 VISTA POSTERIORE

CONNETTORE ETHERNET
CONNETTORE 6 POLI ALIMENTAZIONE + SEGNALI TSP-LINK
CONNETTORI COASSIALI AUDIO (ROSSO) VIDEO (NERO) TV ESTERNO
PC+ABS
PORTA USB 2.0 FULL SPEED

6.2.1 COLLEGAMENTI CON CENTRALE TP8-96

Configurazione A Alimentazione + segnali su cavo Ethernet Morsettiera 6 fili non connessa

Predisporre la centrale TP8-96 in modo da fornire alimentazione attraverso i connettori Ethernet.
La connessione del cavo a 6 fili non è necessaria

- Ponticello J3 in posizione 2-3 - Console TSP collegata alle porte Ethernet 1 o 2)
- Ponticello J4 in posizione 2-3 - Console TSP collegata alle porte Ethernet 3 o 4)
- Ponticello J5 in posizione 2-3 - Console TSP collegata alle porte Ethernet 5 o 6)

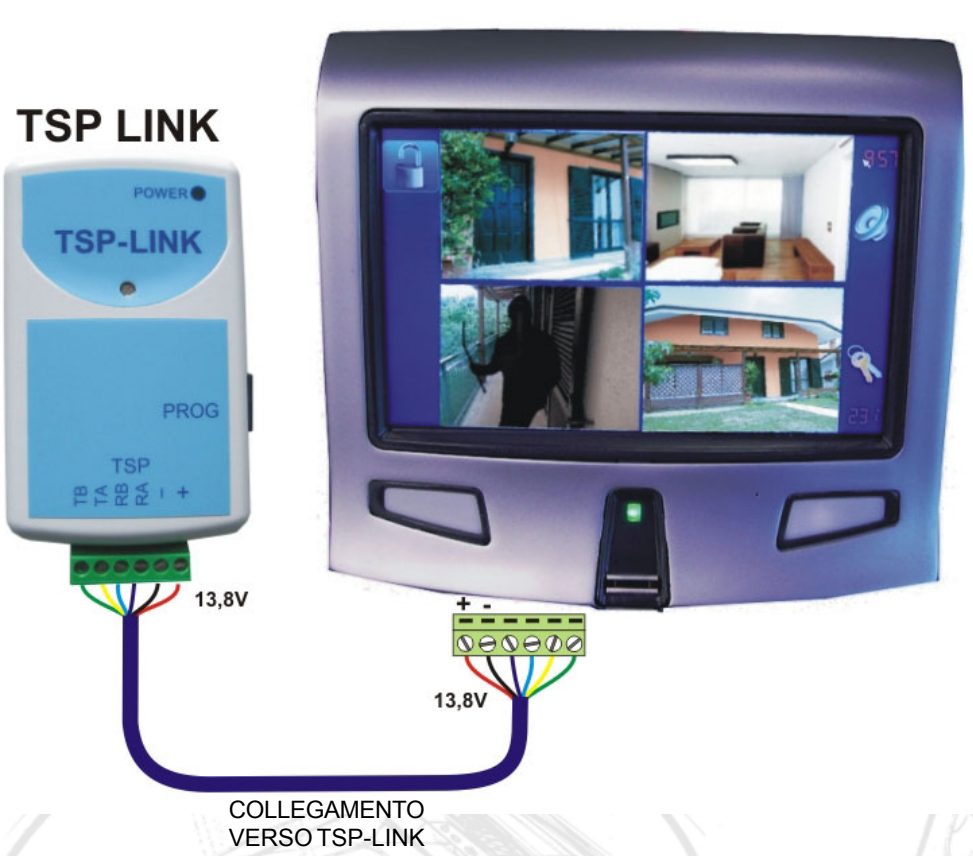
Configurazione B Segnali su cavo Ethernet Morsettiera 6 fili - Solo fili + /-VCC connessi

Predisporre la centrale TP8-96 in modo da **NON** fornire alimentazione attraverso i connettori Ethernet.

Nella morsettiera a 6 fili i cavi + e - VCC devono essere connessi ad una fonte di alimentazione 13,8V della centrale.

- Ponticello J3 in posizione 1-2 - Console TSP collegata alle porte Ethernet 1 o 2)
- Ponticello J4 in posizione 1-2 - Console TSP collegata alle porte Ethernet 3 o 4)
- Ponticello J5 in posizione 1-2 - Console TSP collegata alle porte Ethernet 5 o 6)
- Console TSP collegata alle porte Ethernet 7 o 8

6.2.2 COLLEGAMENTI CON CENTRALE TP16-256/TP8-64 BUS NECESSARIO L'UTILIZZO DI INTERFACCIA TSP-LINK

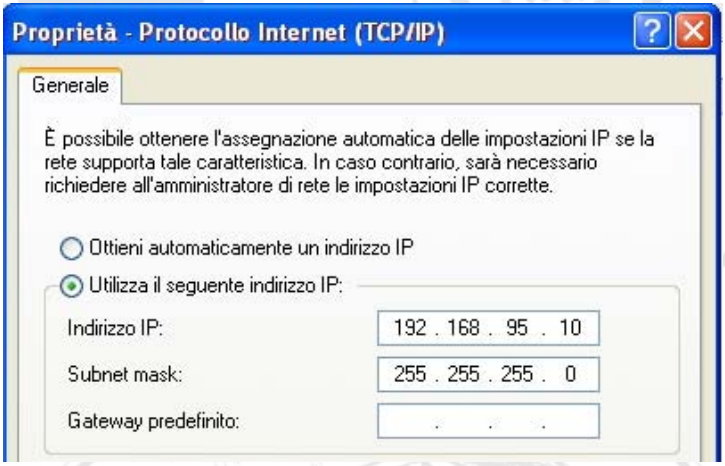


APPENDICE A PROCEDURE

A.1 MODIFICA INDIRIZZO IP DEL COMPUTER

A.1.1. WINDOWS XP

- Cliccare su **"Start"**
- Cliccare su **"Pannello di Controllo"**
- Cliccare su **"Rete e Connessioni Internet"**
- Cliccare su **"Connessioni di rete"**
- Cliccare su **"Connessione alla rete locale LAN"** (con il pulsante destro del mouse)
- Cliccare su **"Proprietà"**
- Selezionare **"Protocollo Internet TCP-IP"**
- Cliccare su **"Proprietà"**


Proprietà - Protocollo Internet (TCP/IP)
Generale
È possibile ottenere l'assegnazione automatica delle impostazioni IP se la rete supporta tale caratteristica. In caso contrario, sarà necessario richiedere all'amministratore di rete le impostazioni IP corrette.
Ottieni automaticamente un indirizzo IP
Utilizza il seguente indirizzo IP:
Indirizzo IP: 192 . 168 . 95 . 10
Subnet mask: 255 . 255 . 255 . 0
Gateway predefinito:

- Cliccare su **"Utilizza il seguente Indirizzo IP"**
- Nel campo **"Indirizzo IP"** digitare: **192.168.95.10**
- Nel campo **"Subnet Mask"** digitare: **255.255.255.0**
- Cliccare su **"OK"**
- Cliccare su **"OK"**

Il nuovo indirizzo IP del PC è: 192.168.95.10

ATTENZIONE - IMPORTANTE
Quando il Personal Computer è connesso ad una rete aziendale, prima di modificare l'indirizzo IP verificare sempre con l'Amministratore della Rete che non ci siano vincoli o indirizzi vietati.

A.1.2 WINDOWS VISTA

- Cliccare su **"Start"**
- Cliccare su **"Pannello di Controllo"**
- Cliccare su **"Computer"**
- Cliccare su **"Rete"**
- Cliccare su **"Centro connessioni di rete e condivisione"**
- Cliccare su **"Gestisci connessione di rete"**
- Selezionare la connessione (con il pulsante destro del mouse)
- Cliccare su **"Proprietà"**
- Cliccare su **"Continua" (Autorizzazioni utente)**
- Selezionare **"Protocollo Internet TCP-IP Versione 4"**
- Cliccare su **"Proprietà"**
- Cliccare su **"Utilizza il seguente Indirizzo IP"**
- Nel campo **"Indirizzo IP"** digitare: **192.168.95.10**
- Nel campo **"Subnet Mask"** digitare: **255.255.255.0**
- Cliccare su **"OK"**
- Cliccare su **"OK"**

Il nuovo indirizzo IP del PC è: 192.168.95.10

A.1.3 WINDOWS 7

- Cliccare su **"Start"**
- Cliccare su **"Pannello di Controllo"**
- Cliccare su **"Visualizza Stato della Rete e Attività"** (nella categoria Rete e Internet)
- Cliccare su **"Connessione alla rete locale LAN"**
- Cliccare su **"Proprietà"**
- Selezionare **"Protocollo Internet TCP-IP Versione 4"**
- Cliccare su **"Proprietà"**
- Cliccare su **"Utilizza il seguente Indirizzo IP"**
- Nel campo **"Indirizzo IP"** digitare: **192.168.95.10**
- Nel campo **"Subnet Mask"** digitare: **255.255.255.0**
- Cliccare su **"OK"**
- Cliccare su **"OK"**

Il nuovo indirizzo IP del PC è: 192.168.95.10

A.2 CENTRALI DI ALLARME - RESET AI VALORI DI FABBRICA CANCELLAZIONE TOTALE DELLE IMPOSTAZIONI

A.2.1 CENTRALE DI ALLARME TP16-256

Per ripristinare la configurazione di fabbrica procedere nel seguente modo:

- Rimuovere il ponticello **JP1**
- Inserire il ponticello **JP6**
- Attendere fino a quando una console segnala la condizione di Linea Assente
- Rimuovere il ponticello **JP6**
- Osservare ora il display della console
  Attendere alcuni secondi. Quando viene visualizzata la scritta Tecnoalarm (a lato) premere alcune volte il tasto **NO** (*)
- Verrà visualizzata la scritta **CONFIG CANCELLATO**
- Inserire nuovamente il ponticello **JP1**
- Sul display compare nuovamente Data e Ora

(c) Tecnoalarm TP256 v.3.x ITA
Config. Cancellato
Lun 11 GEN 10 Feri. 11 15

A.2.2 CENTRALE DI ALLARME TP8-64 BUS

Per ripristinare la configurazione di fabbrica procedere nel seguente modo:

- Inserire il ponticello **RESET**
- Attendere fino a quando una console segnala la condizione di Linea Assente
- Rimuovere il ponticello **RESET**
- Osservare ora il display della console
  Attendere alcuni secondi. Quando viene visualizzata la scritta Tecnoalarm (a lato) premere alcune volte il tasto **NO** (*)
- Verrà visualizzata la scritta **CONFIG CANCELLATO**
- Sul display compare nuovamente Data e Ora

(c) Tecnoalarm TP64B v.2.x ITA
Config. Cancellato
Lun 11 GEN 10 Feri. 11 15

ATTENZIONE - IMPORTANTE
Dopo l'operazione di RESET la centrale riparte nelle condizioni di funzionamento di fabbrica (nessun numero di telefono, programmazione zone nulla, nessuna funzione e con i codici impostati nel seguente modo:

- Codice installatore : 5 4 3 2 1
- Codice utente Master : 1 2 3 4 5
- Codici utenti ausiliari : 0 0 0 0 0 (Valore non valido)
- Lunghezza codici : 5 Cifre

A.2.3 CENTRALE DI ALLARME TP8-96 VIDEO

Per ripristinare la configurazione di fabbrica procedere nel seguente modo:

- Rimuovere il ponticello **JP9 - CLR**
- Inserire per circa 1 secondo il ponticello **JP3 - RESET**
- Attendere fino a quando una console segnala la condizione di Linea Assente
- Rimuovere il ponticello **JP6 - RESET**
- Osservare ora il display della console
  Attendere alcuni secondi. Quando viene visualizzata la scritta Tecnoalarm (a lato) premere alcune volte il tasto **NO** (*)
- Verrà visualizzata la scritta **CONFIG CANCELLATO**
- Inserire nuovamente il ponticello **JP9 - CLR**
- Sul display compare nuovamente Data e Ora

(c) Tecnoalarm TP896Vv.0.7 ITA
Config. Cancellato
Lun 11 GEN 10 Feri. 11 15

A.2.4 CENTRALE DI ALLARME TP16-512 GSM

Per ripristinare la configurazione di fabbrica procedere nel seguente modo:

- Rimuovere il ponticello **JP9 - CLR**
- Inserire per circa 1 secondo il ponticello **JP3 - RESET**
- Attendere fino a quando una console segnala la condizione di Linea Assente
- Rimuovere il ponticello **JP3 - RESET**
- Osservare ora il display della console
  Attendere alcuni secondi. Quando viene visualizzata la scritta Tecnoalarm (a lato) premere alcune volte il tasto **NO** (*)
- Verrà visualizzata la scritta **CONFIG CANCELLATO**
- Inserire nuovamente il ponticello **JP9 - CLR**
- Sul display compare nuovamente Data e Ora

(c) Tecnoalarm TP512v.0.7 ITA
Config. Cancellato
Lun 11 GEN 10 Feri. 11 15

ATTENZIONE - IMPORTANTE
Dopo l'operazione di RESET la centrale riparte nelle condizioni di funzionamento di fabbrica (nessun numero di telefono, programmazione zone nulla, nessuna funzione e con i codici impostati nel seguente modo:

- Codice installatore : 5 4 3 2 1
- Codice utente Master : 1 2 3 4 5
- Codici utenti ausiliari : 0 0 0 0 0 (Valore non valido)
- Lunghezza codici : 5 Cifre

A.3 TELECAMERE TEC2000 - RESET - RIAVVIO E CANCELLAZIONE TOTALE DELLE IMPOSTAZIONI

A.3.1 RESET E RIAVVIO

Per far ripartire le telecamere :

- Premere il pulsante di reset (inserire un ago o il terminale di un fermaglio nel foro sul coperchio posteriore della telecamera).

A.3.2 RESET AI VALORI DI FABBRICA CANCELLAZIONE TOTALE DELLE IMPOSTAZIONI

Per completare il RESET delle telecamere mantenere premuto il pulsante di Reset fino al termine del secondo ciclo

- Premere il pulsante di Reset e mantenerlo premuto.
- I led BLU e ROSSO si spengono e quindi si riaccendono

1° CICLO DI RESET

- I led BLU e ROSSO lampeggiano due volte
- I led BLU e ROSSO si riaccendono
- Attendere fino a quando il led BLU si spegne

2° CICLO DI RESET

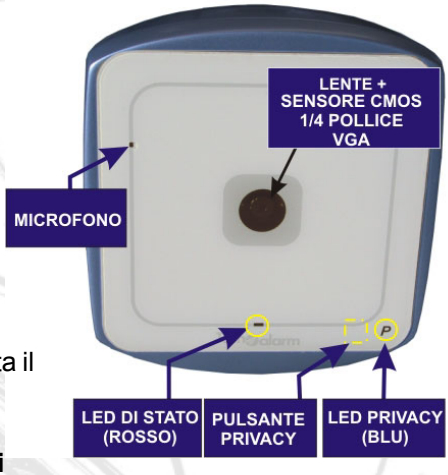
- Il led ROSSO lampeggia alcune volte
- I led BLU e ROSSO lampeggiano due volte
- I led BLU e ROSSO si riaccendono
- Attendere fino a quando il led BLU si spegne

TERMINE CICLO DI RESET

Quando il led BLU si spegne per la seconda volta il ciclo di Reset è concluso.

- Rilasciare il pulsante di Reset

La telecamera è ora resettata con i valori di fabbrica.



ATTENZIONE - IMPORTANTE

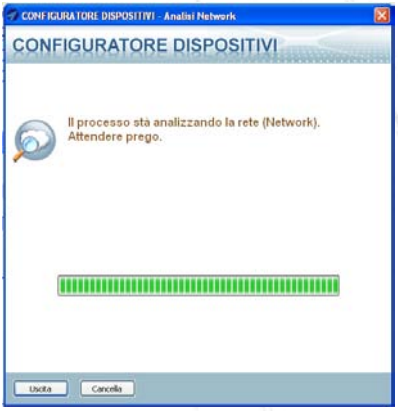
Dopo il reset, le telecamere ripartono nelle condizioni di funzionamento di fabbrica con tutti i parametri riprogrammati alle condizioni iniziali. Affinché le telecamere siano utilizzabili dal Sistema Video Tecnoalarm sarà necessario impostare un corretto **indirizzo IP e la password** utilizzando l'apposito software di Configurazione Dispositivi.

A.4 TELECAMERE TEC2000 IMPOSTAZIONE INDIRIZZO IP E PASSWORD

A.4.1 CONFIGURAZIONE TELECAMERE CON IL SOFTWARE "CONFIGURATORE DISPOSITIVI"

Per impostare l'indirizzo IP utilizzare il software "CONFIGURAZIONE DISPOSITIVI" presente nella confezione delle telecamere.
Il software deve essere installato sul PC dove è installato anche il software CENTRO DI TELEASSISTENZA".
Per eseguire il software "CONFIGURAZIONE DISPOSITIVI" cliccare sull'icona mostrata a lato che verra creata sul Desktop del PC utilizzato.

Sullo schermo viene visualizzato:

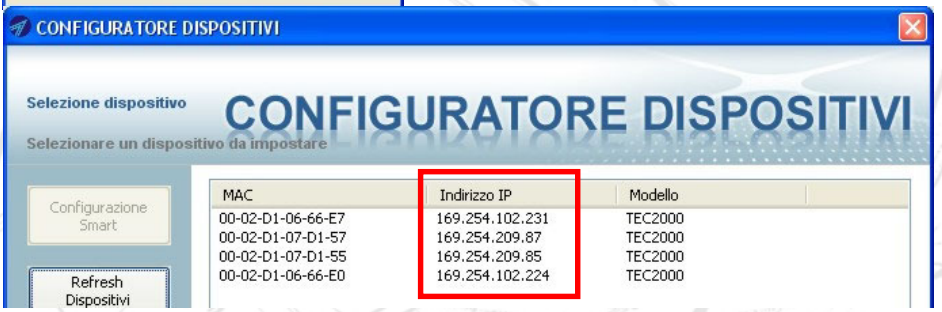


Cliccare su "Avanti" per proseguire

Sullo schermo viene visualizzato:

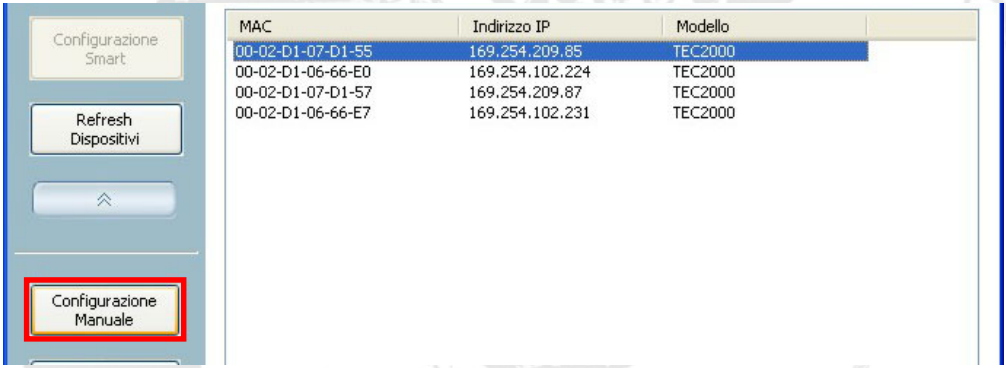
Cliccare su OK per proseguire

Sullo schermo viene visualizzato



Nella lista sono elencate tutte le Telecamere IP TEC2000 trovate sulla rete.
Per ogni telecamera viene indicato l'indirizzo IP assegnato automaticamente oppure l'indirizzo precedentemente impostato e il codice MAC (codice univoco che identifica ogni singola telecamera).

Il codice MAC è riportato su un'etichetta posta sul retro del contenitore di ogni telecamera.
Per eseguire l'impostazione dell'indirizzo IP selezionare la telecamera da programmare (verrà visualizzata di colore Blu) , cliccare sull'icona mostrata a lato.
Cliccare quindi sul pulsante **"Configurazione Manuale**



IMPOSTAZIONE PASSWORD E INDIRIZZO IP DELLE TELECAMERE COLLEGATE
Sullo schermo viene visualizzato:

La richiesta della password amministratore compare solo quando la telecamera è già stata utilizzata ed è stata impostata la password di accesso. In questo caso digitare la corretta Password per l'accesso.

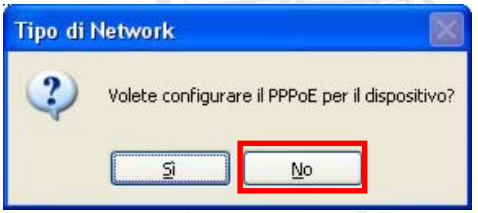
Quando la telecamera è stata invece reinizializzata (vedere paragrafo A.3) l'accesso avviene senza necessità di Password. Sullo schermo viene visualizzato:

IMPOSTAZIONE PASSWORD

Impostare sempre la password per la protezione dell'accesso alla telecamera

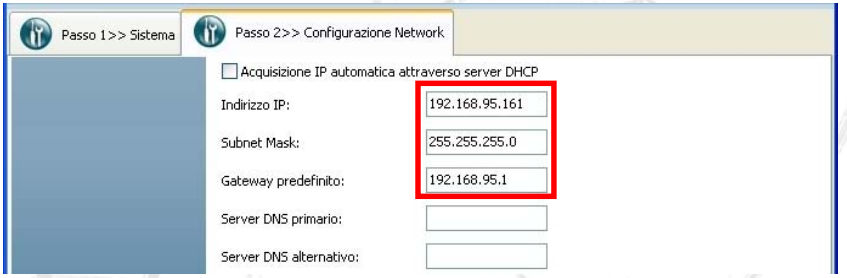
- Digitare la password per l'accesso alla telecamera
- Ripetere la digitazione della Password come conferma

Cliccare sul pulsante **"Avanti"** per continuare
Sullo schermo viene visualizzato:



Cliccare sul pulsante **"No"**

Sullo schermo viene visualizzato:

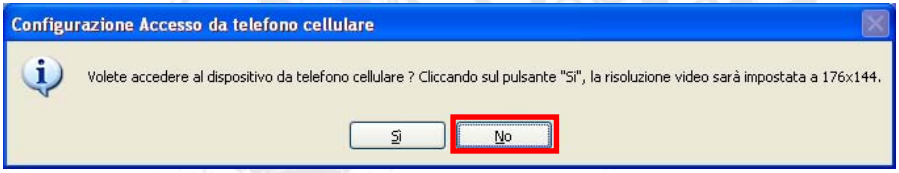


Le telecamere devono essere impostate con indirizzo IP fisso

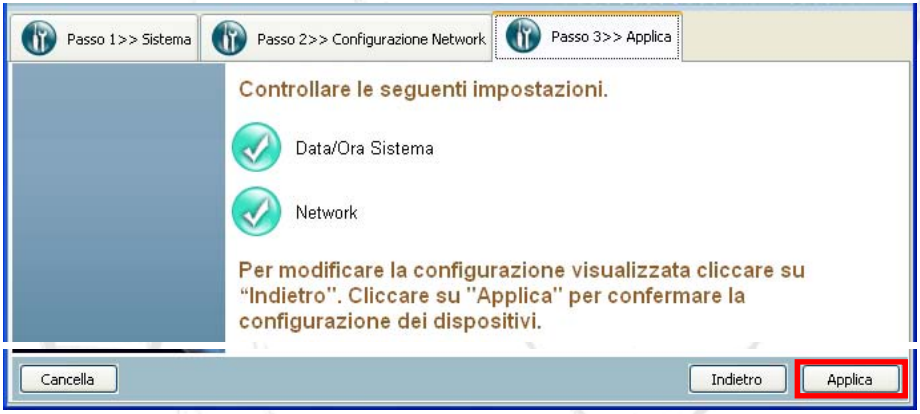
- Acquisizione IP automatica attraverso server DHCP
  - » Quando l'opzione è abilitata (☑ = significa abilitato) la telecamera prende in modo automatico un indirizzo IP direttamente dalla rete.
    L'indirizzo gli viene assegnato automaticamente dal Server DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol).
    In questa condizione la telecamera **non funziona** con la Console video TSP7000
  - » Quando l'opzione è disabilitata (☐ = significa disabilitato) alla telecamera deve essere assegnato un indirizzo IP in modo.
    In questa condizione la telecamera **funziona** correttamente con la Console video TSP7000
- Indirizzo IP — Indirizzo IP a cui risponde la telecamera
  Devono essere impostati i seguenti indirizzi
  Telecamera 1: **192.168.95.161**
  Telecamera 2: **192.168.95.162**
  Telecamera 3: **192.168.95.163**
  Telecamera 4: **192.168.95.164**
- Subnet Mask — Deve essere impostato **255.255.255.0**
- Gateway predefinito — Deve essere impostato **192.168.95.1**
- Server DNS primario — Non deve essere compilato
- Server DNS secondario — Non deve essere compilato

Al termine della compilazione dei campi cliccare sul pulsante **"Avanti"** .

Sullo schermo viene visualizzato:


Configurazione Accesso da telefono cellulare
Volete accedere al dispositivo da telefono cellulare ? Cliccando sul pulsante "Si", la risoluzione video sarà impostata a 176x144.
Si
No

Cliccare sul pulsante **"NO".** Sullo schermo viene visualizzato:



Cliccare sul pulsante **"Applica"** per confermare le modifiche.
Sullo schermo viene visualizzato:

Attendere fino al termine della configurazione del dispositivo quando sullo schermo viene visualizzato:

Cliccare sul pulsante **"OK"** per confermare le modifiche.

Sullo schermo viene visualizzato:

Cliccare sul pulsante **"Uscita"** per confermare le modifiche.
Indirizzo IP e password per la prima telecamera sono stati assegnati correttamente.

ATTENZIONE
Assegnare l'indirizzo IP e la password per tutte le telecamere dell'impianto. (Ripetere le operazioni da fine pagina A-6 a pagina A-10 per tutte le telecamere dell'impianto)

A.5 TELECAMERE NON TECNOALARM PARAMETRI PER L'ESECUZIONE DELLO STREAMING

Tutte le telecamere TECNOALARM collegate alla console video TSP7000 vengono automaticamente riconosciute dal sistema e attraverso la procedura di SETUP vengono programmate e configurate in maniera automatica in modo da eseguire le operazioni di Streaming e di Generazione delle Fotografie a seguito di un evento

ATTENZIONE
- Le telecamere NON TECNOALARM collegate alla console TSP7000 potranno eseguire le operazioni di streaming solo se correttamente programmate dall'installatore con i valori elencati di seguito.
- Le telecamere NON TECNOALARM non potranno mai generare Fotografie degli eventi

PARAMETRI PER LO STREAMING

- Protocollo : **RTSP** port **554**
- Autenticazione : **Basic** o disabilitata
- Compressione immagine : **MPEG-4 SP** (simple profile)
- Risoluzione max : D1 (640x480 fortemente consigliato)
- Risoluz. orizzontale : 768,720,704,640,480,384,352,320,240,192,176,160
- Risoluz. verticale : 576,480,360,288,240,180,144,120
- Compression : 30 consigliato
- Max Frame rate : 5 fps
- Max Bit rate (o Peak bitrate) : 1000 Kbps (costante CBR o VBR limitato) (**consigliato 640 Kbps**)
- Audio : Disabilitato

A.6 CONSOLE TSP7000 - RESET AI VALORI DI FABBRICA CANCELLAZIONE TOTALE DELLE IMPOSTAZIONI

Per reinizializzare la console TSP7000 è possibile utilizzare le seguenti due modalità:

- Se si conosce il codice Installatore
- Se NON si conosce il codice Installatore

A.6.1 RESET TOTALE CON CODICE INSTALLATORE

Per ripristinare la configurazione di fabbrica procedere nel seguente modo:

- La console TSP7000 deve essere in condizioni di Stand-By
- Puntare il dito sull'icona "Digitazione codici"
- Digitare il codice Installatore (di fabbrica : 54321)

Sul display compare il Menu Installatore (a lato)

- Puntare il dito sul tasto "Reset Configurazione"

- Puntare il dito sul pulsante **"SI"** per confermare il Reset della configurazione della Console TSP7000

- Puntare il dito sul pulsante **"SI"** per confermare la formattazione della memoria della Console

  Con la cancellazione della memoria vengono cancellate anche tute le fotografie residenti sulla stessa.

ATTENZIONE - IMPORTANTE

L'ambiente Reset Configurazione consente di cancellare completamente la programmazione della console TSP7000.
L'indirizzo IP della console non viene modificato.
Quando viene avviato il RESET la console smette di funzionare.
Per riprendere il funzionamento sarà necessario inviare nuovamente la programmazione della console attraverso PC.

Sullo schermo viene visualizzato:

OPERAZIONI ESEGUIBILI

- INVIO NUOVA PROGRAMMAZIONE
  Quando la console è in questa condizione è possibile inviare una nuova programmazione utilizzando il Centro di Teleassistenza
- MODIFICA DELL'INDIRIZZO IP

MODIFICA DELL'INDIRIZZO IP DELLA CONSOLE

Per modificare l'indirizzo IP della console occorre:

- Puntare il dito sul pulsante X (mostrato a lato)
- Sul display viene visualizzato:

- Digitare il nuovo indirizzo IP per la console video TSP7000 (Valore di fabbrica **192.168.95.151**)
- Puntare il dito sull'icona **ENTER**

La console video TSP7000 verrà RIAVVIATA con il nuovo indirizzo IP

ATTENZIONE - IMPORTANTE
L'ambiente Reset Configurazione consente di cancellare completamente la programmazione della console TSP7000.
Quando viene avviato il RESET la console smette di funzionare.
Per riprendere il funzionamento sarà necessario inviare nuovamente la programmazione da PC.

La console video TSP7000 verrà in questo momento riavviata con il nuovo indirizzo IP.
Per poter eseguire le operazioni successive occorre attendere il riavvio della console e le successive operazioni fino a quando sul display compare la videata a lato.

Quando la console è in questa condizione è possibile accedere alla sua programmazione cliccando sull'apposita icona della scheda utente.
Se la comunicazione tra la il Centro di Teleassistenza e la console video è attiva sul display
compare la videata a lato.

Inviare a questo punto la programmazione utilizzando il Centro di Teleassistenza

A.6.2 RESET TOTALE SENZA CODICE INSTALLATORE

Per ripristinare la configurazione di fabbrica procedere nel seguente modo:

- Spegnere la console TSP7000
  (Togliere alimentazione oppure premere il pulsante di spegnimento per almeno 30 secondi)
- Accendere nuovamente la console TSP7000
  (Ridare alimentazione oppure rilasciare il pulsante di spegnimento ed attendere fino alla ripartenza)
- Il display si riaccende e la console viene riavviata

- Ad un certo punto della procedura di accensione (può richiedere alcuni minuti) al centro dello schermo viene visualizzata una clessidra.
- Puntare il dito sul pulsante sul centro della clessidra

Sul display viene visualizzato:

- Puntare il dito sul pulsante **"SI"** per confermare il Reset della configurazione della Console TSP7000

MODIFICA DELL'INDIRIZZO IP DELLA CONSOLE

- Digitare il nuovo indirizzo IP per la console video TSP7000 (Valore di fabbrica **192.168.95.151**)
- Puntare il dito sull'icona **ENTER**

La console video TSP7000 verrà RIAVVIATA con il nuovo indirizzo IP

ATTENZIONE - IMPORTANTE
Per riprendere il funzionamento sarà necessario inviare nuovamente la programmazione da PC.

La console video TSP7000 verrà riavviata con il nuovo indirizzo IP. Per poter eseguire le operazioni successive occorre attendere il riavvio della console e le successive operazioni fino a quando sul display compare la videata a lato.

Con la console in questa condizione è possibile accedere alla sua programmazione cliccando sull'apposita icona della scheda utente.
Se la comunicazione tra la il Centro di Teleassistenza e la console video è attiva sul display compare la videata a lato.

Inviare a questo punto la programmazione utilizzando il Centro di Teleassistenza

A.7 CONSOLE TSP7000 - AGGIORNAMENTO FIRMWARE

Per eseguire l'aggiornamento del firmware della console procedere nel seguente modo:

- La console TSP7000 deve essere in condizioni di Stand-By
- Puntare il dito sull'icona "Digitazione codici"
- Digitare il codice Installatore (Di fabbrica : 54321)

Sul display viene visualizzato il Menu Installatore

- Puntare il dito sul tasto "Aggiornamento Firmware"

Sul display viene visualizzato:

- Puntare il dito sul pulsante **"SI"** per l'aggiornamento firmware della Console TSP7000

Sul display viene visualizzato:

Inserire la chiave USB con il file di aggiornamento (/tecnoalarm/tsp7000.bin)
premere il tasto PROCEDI per continuare
PROCEDI

Inserire una chiave USB contenente il nuovo firmware

Il nuovo firmware (tsp7000.bin) deve essere posizionato sulla chiave usb in una cartella denominata :

\tecnoalarm\tsp7000.bin

ATTENZIONE - IMPORTANTE
L'aggiornamento firmware è un operazione pericolosa in quanto modifica la funzionalità della console.
Una volta avviata non è possibile interrompere l'operazione prima della sua conclusione senza compromettere la funzionalità dell'apparecchiatura.
La procedura deve essere eseguita unicamente a seguito di una richiesta da parte dei tecnici Tecnoalarm

- Puntare il dito sul pulsante **"PROCEDI"** avviare l'aggiornamento firmware della Console TSP7000
- La chiave USB viene automaticamente montata sul sistema, quindi al termine dell'operazione sullo schermo viene visualizzato:

ERRORE
Chiave USB non letta

ERRORE
File in posizione non corretta o non presente.

CHIAVE OK
L'aggiornamento firmware viene avviato

Al termine dell'aggiornamento sul display viene visualizzato:

Estrarre la chiave USB utilizzata per l'aggiornamento del firmware

- Puntare il dito sul pulsante "PROCEDI " per continuare

Sul display viene visualizzato:

- Puntare il dito sul pulsante "PROCEDI " per terminare l'operazione

ATTENDERE IL RIAVVIO DEL SISTEMA CON IL NUOVO FIRMWARE

ATTENZIONE - IMPORTANTE
L'operazione di Aggiornamento Firmware non modifica né la programmazione e neanche l'indirizzo IP della console video TSP7000.
Consigliamo comunque di verificare sempre la programmazione del sistema e la sua completa funzionalità dopo un'operazione di Aggiornamento Firmware.

A.8 MODIFICA CODICE IDENTIFICATIVO DELLA CENTRALE (ID), CODICE INSTALLATORE O INDIRIZZO IP

Al termine della programmazione non sarà più possibile cambiare il codice identificativo dell'impianto, il codice installatore oppure gli indirizzi IP dei dispositivi. Se malgrado tutto la modifica di questi parametri dovesse essere necessaria sarà obbligatorio reinizializzare la centrale e le TSP7000 con i valori di fabbrica.

Dopo la reinizializzazione dei dispositivi sarà necessario eseguire nuovamente tutta la procedura per la programmazione dell'impianto.

In alternativa è possibile provare ad eseguire la seguente procedura:

RESET AI VALORI DI FABBRICA

- Ripristinare la configurazione di fabbrica della centrale
  Vedere paragrafo A.2
- Ripristinare la configurazione di fabbrica delle TSP7000
  Vedere paragrafo A.6

COLLEGAMENTO - PROGRAMMAZIONE DELLA CENTRALE - VIA USB

- Collegare il PC alla centrale attraverso la connessione USB
  Vedere Capitolo 4 - Paragrafo 4.1
- Avviare il Centro di Telegestione
  Vedere Capitolo 4 - Paragrafo 4.2
- Selezionare la Centrale
  Vedere Capitolo 4 - Paragrafo 4.4
- Modificare Codice installatore, Codice ID o indirizzi IP
  Vedere Capitolo 4 - Paragrafo 4.4
- Inviare la programmazione alla Centrale
  Vedere Capitolo 4 - Paragrafo 4.5.5

La centrale è in fase di prima programmazione quindi accetta i parametri anche con un Codice Installatore o un ID differente.

- Uscire dalla programmazione della Centrale

COLLEGAMENTO DELLA CENTRALE - VIA ETHERNET

- Rimuovere la connessione USB
- Collegare il PC alla centrale e alla TSP7000 attraverso la rete Ethernet
  Vedere Capitolo 4 - Paragrafo 4.8
- Verificare la connessione alla rete Ethernet
  Vedere Capitolo 4 - Paragrafo 4.9
- Assegnazione Indirizzo IP alla console TSP7000
- Attendere il riavvio della console TSP7000
  Vedere Capitolo 5 - Paragrafo 5.2
- Selezionare la TSP7000
  Vedere Capitolo 5 - Paragrafo 5.4

- Verificare la connessione alla rete Ethernet
  Vedere Capitolo 5 - Paragrafo 5.4.7
- Inviare la programmazione alla console TSP7000
  Vedere Capitolo 5 - Paragrafo 5.4.8
- Verificare la funzionalità della console TSP7000
  Vedere Capitolo 5 - Paragrafo 5.5

- Eseguire la programmazione delle telecamere (VIDEOALARM SETUP)
  Vedere Capitolo 5 - Paragrafo 5.6
- Eseguire eventualmente la programmazione delle console TSP7000 numero 2 e 3
  Vedere Capitolo 5 - Paragrafi 5.7, 5.8 e 5.9

APPENDICE B INVIO E-MAIL

Per inviare e-mail contenenti le fotografie che sono state generate dalle rilevazioni (apertura zona o allarme zona) della TSP7000 oppure a seguito di una rilevazione di "Motion detection" su un'area predefinita controllata delle telecamere occorre agire nei modi descritti nei seguenti paragrafi.

B.1 REQUISITI INIZIALI

Account di Posta Elettronica

- Registrazione di un account di Posta elettronica per ogni telecamera che dovrà inviare le e-mail
- Conoscenza di Username e Password per ogni account
- Conoscenza dei parametri per l'invio delle e-mail per il provider prescelto (SMTP) (Vedere elenco Provider al paragrafo B.4)

Impianto di allarme

- Centrale di allarme correttamente programmata e funzionante
- TSP7000 correttamente programmata e funzionante
- Telecamere correttamente programmate e funzionanti
- TSP7000 e centrale di allarme connesse via Ethernet al Router (Cavo di rete connesso tra lo Switch della centrale o uno Switch esterno e il Router)

Router

- Manuale di istruzioni
- Indirizzo IP
- Username e password di amministrazione
- Contratto Internet in corso di validità
- Connessione alla rete WAN

Personal Computer

- Cavo di rete Ethernet connesso allo switch dove sono connessi anche la Centrale di allarme, la console TSP7000 e il router per la connessione a Internet
- Impostazione dell'indirizzo IP con la stessa classe di quello del Router
- Centro di Teleassistenza Installato
- Software per la configurazione dispositivi installato
- Internet Explorer presente

ATTENZIONE - IMPORTANTE
Quando il Personal Computer è connesso ad una rete aziendale, prima di modificare l'indirizzo IP verificare sempre con l'Amministratore della Rete che non ci siano vincoli o indirizzi vietati.

Telecamere

- Conoscenza di Username e Password per l'accesso alla telecamera con privilegi di amministratore
- Impostazione del Gate delle telecamere con indirizzo corrispondente a quello del router
- Creazione di una applicazione per l'invio delle e-mail
- Conoscenza di Username e Password per l'account di posta da associare alla telecamera
- Conoscenza dei parametri per l'invio delle e-mail per il provider prescelto (SMTP) (Vedere elenco Provider al paragrafo B.4)
- Conoscenza del DNS per la risoluzione degli indirizzi (Vedere elenco Indirizzi DNS al paragrafo B.5)

B.2 ACCOUNT DI POSTA ELETTRONICA

ATTENZIONE - IMPORTANTE
I server SMTP (invio posta) di alcuni provider sono utilizzabili solo se si è connessi ad internet con un abbonamento offerto dallo stesso provider. Ad esempio, non è possibile utilizzare il server SMTP di Libero se si è connessi ad Internet attraverso una ADSL fornita da Wind, e viceversa.

CREAZIONE ACCOUNT DI POSTA

- Creare un account di Posta elettronica (indirizzo) per ogni telecamera che dovrà inviare le e-mail.
  Esempio con 4 telecamere:
  1) **ipcamtecno_445501@alice.it**
  2) **ipcamtecno_445502@alice.it**
  3) **ipcamtecno_445503@alice.it**
  4) **ipcamtecno_445504@alice.it**

  La creazione dell'account dovrà essere eseguita tenendo conto della nota sopra, quindi possibilmente con lo stesso provider di servizi Internet utilizzato per la connessione

- Creare una lista di Username e Password per tutti gli account creati
  Esempio con 4 telecamere:
  1) username: **ipcamtecno_445501** password: **12345aa**
  2) username: **ipcamtecno_445502** password: **12346aa**
  3) username: **ipcamtecno_445503** password: **12347aa**
  4) username: **ipcamtecno_445504** password: **12348aa**

- Verificare i parametri per l'invio delle e-mail (SMTP server ed eventuale richiesta di autenticazione) per il provider prescelto
  Esempio nel caso di ALICE
  Smtp: **out.alice.it**

ATTENZIONE
Per i parametri per l'invio delle e-mail (SMTP) vedere l'elenco dei Provider al paragrafo B.4

B.3 IMPIANTO DI ALLARME

B.3.1 CENTRALE DI ALLARME

La centrale di allarme deve essere correttamente funzionante. Deve poter essere raggiunta dalla rete (Ethernet) utilizzando il Centro di Teleassistenza.

B.3.2 CONSOLE TSP7000

La console TSP7000 deve essere correttamente funzionante, deve comunicare con la centrale e deve visualizzare le telecamere presenti. Deve poter essere raggiunta attraverso la rete (Ethernet) utilizzando il Centro di Teleassistenza.

B.3.3 TELECAMERE DI RETE

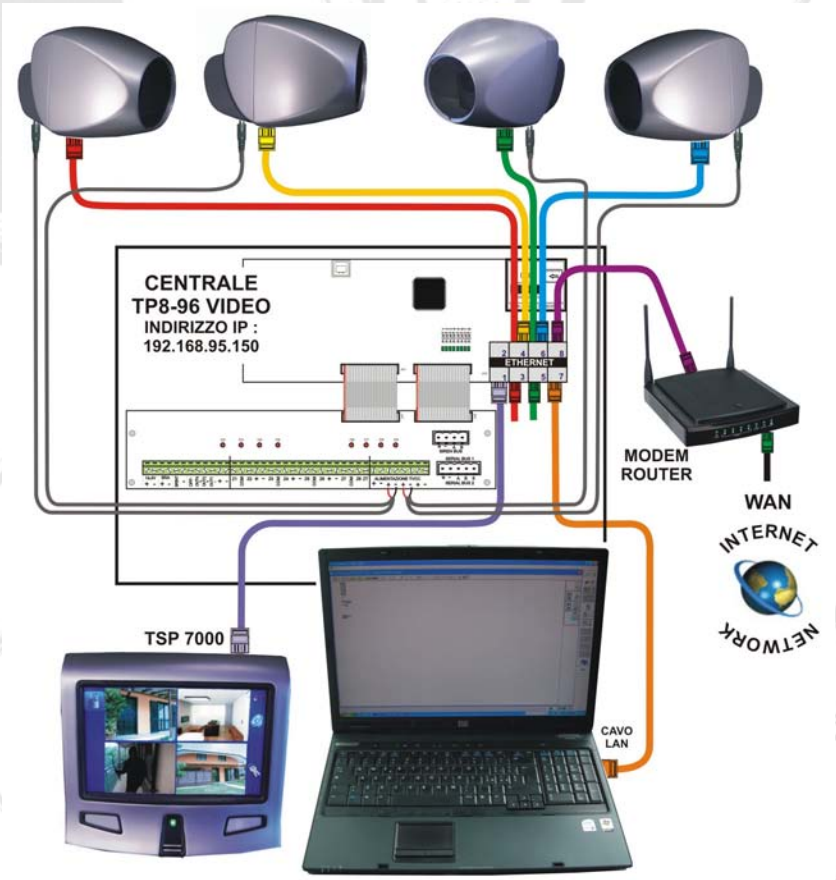
Le telecamere devono essere correttamente programmate e funzionanti.

Si deve conoscere Indirizzo IP, Username e Password di ogni telecamera da programmare (per l'indirizzo IP è possibile utilizzare il Configuratore Dispositivi)

Deve essere possibile accedervi dalla rete (Ethernet) utilizzando Internet Explorer.

B.3.4 CONNESSIONE AL ROUTER

La console TSP7000 e la centrale di allarme devono essere connesse via Ethernet al Router (Cavo di rete tra lo Switch della centrale o uno Switch esterno e il Router)



B.4 ROUTER - CONNESSIONE ALLA RETE LAN/WAN

B.4.1 RACCOLTA INFORMAZIONI PER L'ACCESSO AL ROUTER

Dopo aver eseguito tutte le connessioni utilizzare il manuale di istruzioni del Router per identificare l'indirizzo IP la username e la password dello stesso.

Parametri necessari

- Indirizzo IP
- Username e password per accesso come amministratore
- Contratto Internet in corso di validità

Per esempio :

Indirizzo IP = 192.168.8.1 (Router)
Username = admin
Password = 000001

B.4.2 IMPOSTAZIONE INDIRIZZO IP DEL PC

Impostare l'indirizzo IP del PC usato per la programmazione sulla stessa classe di quello del Router

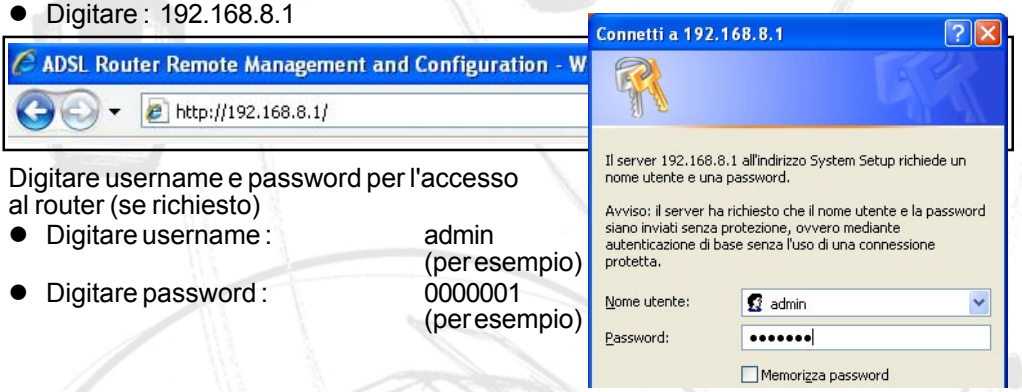
Per esempio :

Indirizzo IP = 192.168.8.10 (PC)

B.4.3 ACCESSO AL ROUTER

Utilizzando Internet Explorer digitare l'indirizzo del router sulla barra degli indirizzi

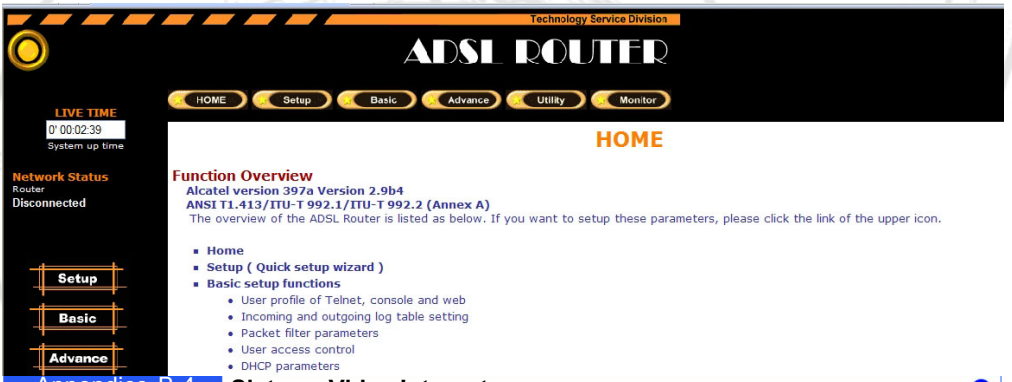
- Digitare : 192.168.8.1


ADSL Router Remote Management and Configuration - W
http://192.168.8.1/
Connetti a 192.168.8.1
Il server 192.168.8.1 all'indirizzo System Setup richiede un nome utente e una password.
Avviso: il server ha richiesto che il nome utente e la password siano inviati senza protezione, ovvero mediante autenticazione di base senza l'uso di una connessione protetta.
Nome utente:
admin
Password:
Memorizza password

Digitare username e password per l'accesso al router (se richiesto)

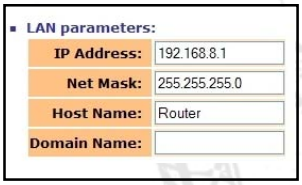
- Digitare username : admin (per esempio)
- Digitare password : 0000001 (per esempio)

Sullo schermo viene mostrata la homepage di programmazione del router



B.4.4 IMPOSTAZIONE NUOVO INDIRIZZO IP DEL ROUTER

Accedere alla pagina di programmazione dell'indirizzo IP del router



Indirizzo IP originario del Router

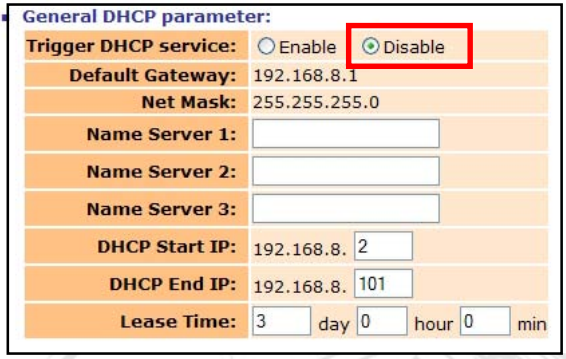
Digitare il nuovo indirizzo IP per il router:

- Digitare indirizzo IP : 192.168.95.1
- Digitare subnet mask: 255.255.255.0

Nuovo indirizzo IP del Router

B.4.5 DISABILITAZIONE SERVER DHCP

Accedere alla pagina di programmazione del server DHCP.


General DHCP parameter:
Trigger DHCP service: Enable Disable
Default Gateway: 192.168.8.1
Net Mask: 255.255.255.0
Name Server 1:
Name Server 2:
Name Server 3:
DHCP Start IP: 192.168.8. 2
DHCP End IP: 192.168.8. 101
Lease Time: 3 day 0 hour 0 min

Il Server DHCP è il servizio che permette l'assegnazione in modo automatico degli indirizzi IP ai dispositivi che si collegano al Router

ATTENZIONE
Il server DHCP deve sempre essere disabilitato in quanto sia le telecamere, che la centrale che la TSP7000 hanno un indirizzo IP fisso preassegnato.

B.4.6 RIAVVIO DEL ROUTER

Riavviare il Router per rendere il nuovo indirizzo IP funzionante.

ATTENZIONE
Dopo il riavvio del router sarà possibile accedere allo stesso unicamente utilizzando il nuovo indirizzo IP : 192.168.95.1

B.5 RIASSEGNAZIONE INDIRIZZO IP AL PC

Dopo aver eseguito la programmazione del Router occorre riportare il PC all'indirizzo adatto al funzionamento con l'impianto VideoAlarm

Indirizzo IP = 192.168.95.10 (PC)

B.6 TELECAMERE
CREAZIONE APPLICAZIONE PER L'INVIO DELLE E-MAIL

Per poter inviare una e-mail occorre utilizzare una specifica funzione delle telecamere e creare una opportuna applicazione.

L'invio delle e-mail può essere scatenata a seguito di una serie di eventi :

EVENTO (massimo 3 EVENTI)

- avvio della telecamera
- in modo periodico programmabile (ogni xx minuti)
- rilevazione di una variazione sull'Input Digitale della telecamera
- rilevazione di una condizione di Motion Detection

L'invio delle e-mail può essere controllato da un programmatore che ne limita l'attivazione a determinati giorni della settimana oppure in determinate ore (da .. a .. oppure 24 ore)

AZIONE (massimo di 3 configurazioni SERVER)

Quando l'evento è rilevato possono essere generate le seguenti azioni:

- Attivazione (trigger) dell'Output digitale della telecamera

oppure

- Invio (al Server FTP, HTTP o all'indirizzo e-mail definito) del contenuto multimediale (Snapshot oppure Clip) selezionato.

ALLEGATO (massimo di 3 configurazioni MEDIA)

Definisce che cosa viene inviato al server selezionato quando viene rilevato un evento. Gli allegati che possono essere inviati sono i seguenti:

- Snapshot (fotografie)
- Clip video (formato
- Invio della segnalazione nel log di sistema

NOTE

- Le configurazioni di Server e di Media contenute all'interno di un Evento non possono essere modificate o cancellate.
  Per poter operare su di esse occorre prima rimuoverle dalla lista di Azioni dell'Evento.
- E' obbligatorio utilizzare una differente configurazione Media per ogni Evento per consentire un corretto funzionamento del sistema.
  Quando la stessa configurazione Media è utilizzata in diversi eventi se il trigger che scatena i diversi eventi è pressochè simultaneo, il server relativo al secondo evento scatenato non riceverà alcuna Foto o Clip Video.

B.6.1 ACCESSO AD UNA TELECAMERA

Utilizzando Internet Explorer digitare l'indirizzo della telecamera sulla barra degli indirizzi

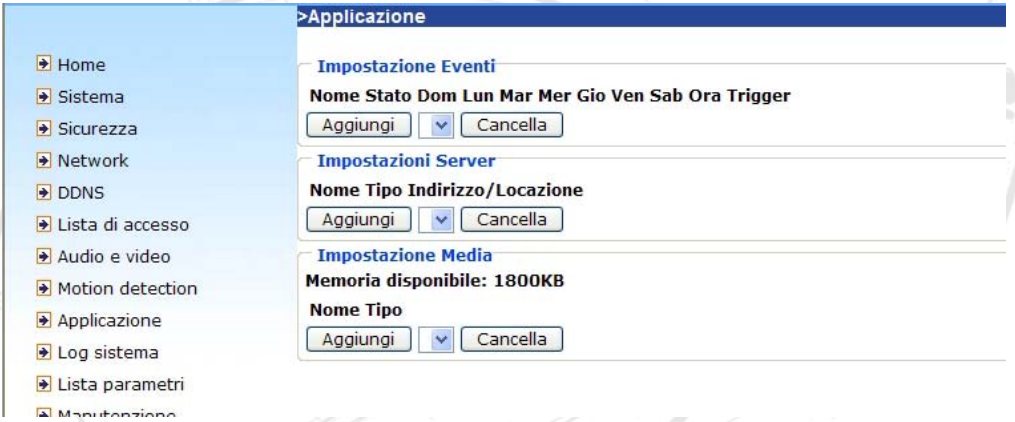
- Digitare : 192.168.95.161

Digitare username e password per l'accesso alla telecamera (se richiesto)

- Digitare username : root
- Digitare password : tecnoalarm (per esempio)

Sullo schermo viene mostrata la homepage di programmazione della telecamera

Accedere alla programmazione della telecamera e quindi alla sezione Applicazione
Sullo schermo viene mostrato:

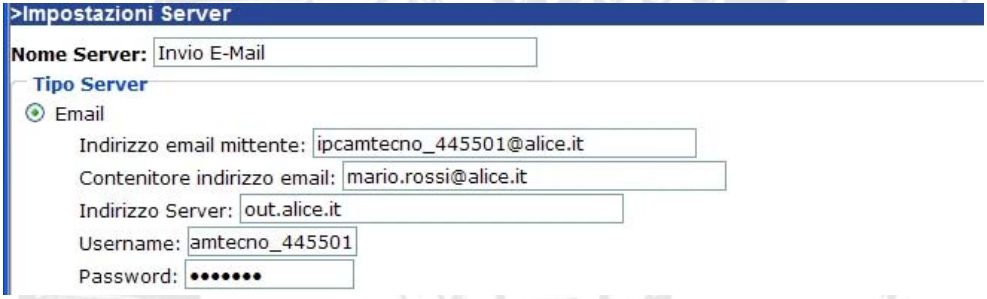


B.6.2 CREAZIONE DI UNA NUOVA APPLICAZIONE

Per creare una nuova applicazione occorre programmare in sequenza:

1) Configurazione Server
2) Configurazione Media
3 Configurazione Eventi

B.6.2.1 CONFIGURAZIONE SERVER (AZIONE)

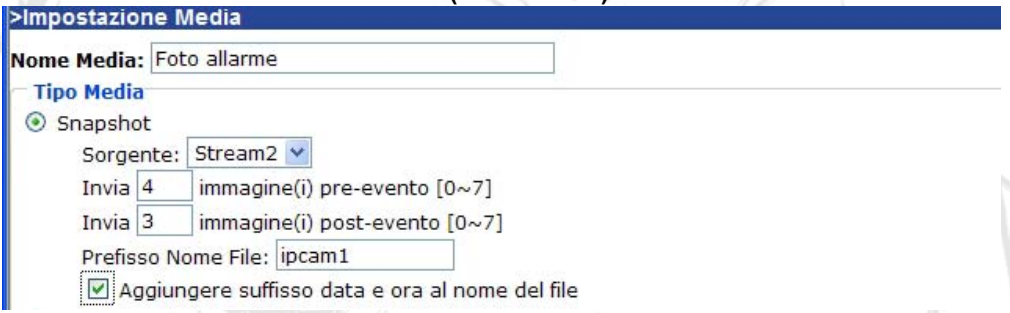


Sono supportati tre tipi di server (E-mail, FTP e HTTP) per la ricezione dei contenuti multimediali (Snapshot o Clip video) inviati in caso di rilevazione di un evento.
Nel nostro caso specifico creeremo un nuovo server per l'invio delle E-MAIL

- **Nome Server**
  Nome da associare al Server (nel caso specifico : Invio E-Mail)
- **Indirizzo e-mail mittente**
  Indirizzo e-mail della telecamera che spedisce il contenuto multimediale (es. ipcamtecno_445501@alice.it)
- **Contenitore Indirizzo e-mail**
  Indirizzo e-mail del destinatario dove inviare il contenuto multimediale (es. mario.rossi@tecnoalarm.com)
- **Indirizzo server**
  Consente di specificare il nome dominio oppure l'indirizzo IP del server e-mail per la spedizione delle e-mail verso l'esterno (es. out.alice.it)
- **Username**
  Username per accedere alla spedizione delle e-mail (es. ipcamtecno_445501)
- **Password**
  Eventuale password username per accedere alla spedizione delle e-mail (es. **12345aa**)

Dopo la conferma sullo schermo viene visualizzato:

B.6.2.2 CONFIGURAZIONE MEDIA (ALLEGATO)



Sono supportati tre tipi di contenuti multimediali che saranno inviati i in caso di rilevazione di un evento (Snapshot, Clip Video, Log di sistema)
Nel nostro caso specifico creeremo un nuovo un nuovo contenutomultimediale

- **Nome Media**
  Nome univoco associato al contenuto multimediale (Media) (nel caso specifico : Foto Allarme)

La telecamera può essere programmata affinchè alla rilevazione di un evento generi ed invii un numero programmato di fotografie prima e dopo l'evento al server predefinito.

- **Sorgente**
  Definisce la sorgente della fotografia (Stream 1 oppure Stream 2).
- **Invia xx immagine(i) pre-evento**
  Definisce il numero di immagini da inviare prima dell'evento (da 0 a 7)
- **Invia xx immagine(i) post-evento**
  Definisce il numero di immagini da inviare dopo l'evento (da 0 a 7)
- **Prefisso nome file**
  Consente di aggiungere al nome file un prefisso predefinito. Es. Ipcam1__ in caso di 4 immagini prima e di 3 immagini dopo l'evento le immagini salvate saranno nominate nel modo seguente (esempio):

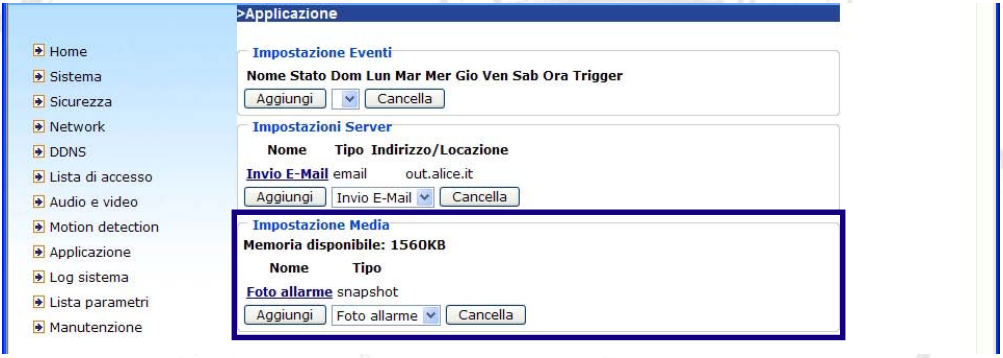
Ipcam1_22022010_144801.jpg	Immagine prima dell'evento
Ipcam1_22022010_144802.jpg	Immagine prima dell'evento
Ipcam1_22022010_144803.jpg	Immagine prima dell'evento
Ipcam1_22022010_144804.jpg	Immagine prima dell'evento
Ipcam1_22022010_144805M.jpg	**Evento**
Ipcam1_22022010_144806.jpg	Immagine dopo l'evento
Ipcam1_22022010_144807.jpg	Immagine dopo l'evento
Ipcam1_22022010_144808.jpg	Immagine dopo l'evento

Dove:

Ipcam_	= Prefisso da aggiungere prima del nome della fotografia	
22022010	= Data della foto	22 / 02 / 2010
1448	= Ora della foto	14:48
0x	= Numero progressivo della foto	

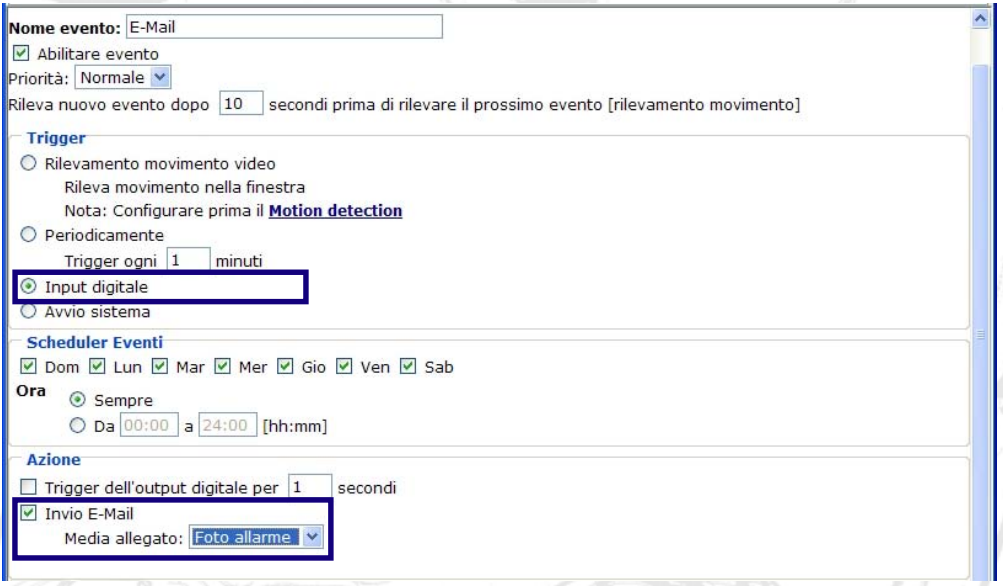
- **Aggiungere suffisso data e ora al nome del file**
  Quando l'opzione è abilitata ☑ i campi data e ora vengono aggiunti al nome del file generato dalla fotografia Ipcam1_22022010_144805M.jpg invece di Ipcam1_05M.jpg

Dopo la conferma sullo schermo viene visualizzato:



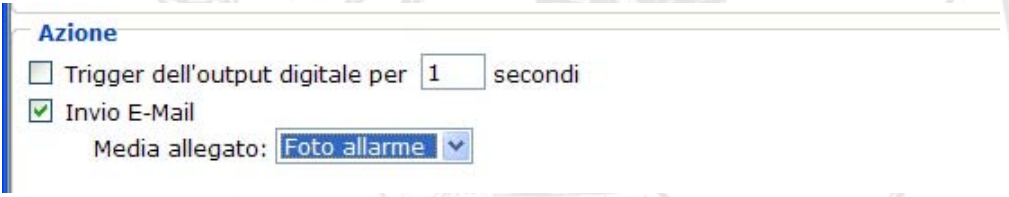
B.6.2.3 CONFIGURAZIONE EVENTO

E' possibile scatenare l'evento attraverso la rilevazione di un movimento (Motion Detection), periodicamente (ogni xx minuti), attraverso il controllo dell'input digitale), oppure ad ogni riavvio della telecamera.
Nel nostro caso specifico creeremo un nuovo un nuovo evento stimolato dalla variazione dell'ingresso digitale.



- **Nome Evento**
  Nome univoco associato all'evento (nel caso specifico : E-Mail)
- **Abilitare Evento**
  L'evento deve essere abilitato affinché venga analizzato e processato dal sistema
- **Trigger**
  Nel nostro caso viene selezionato **"Input Digitale"**

- **Scheduler Eventi**
  Permette di definire quando l'evento deve essere attivo (normalmente se si vogliono sempre ricevere le segnalazioni occorre lasciare selezionato ogni giorno della settimana e Sempre come orario)
- **Azione**
  Nel nostro caso viene selezionato **"Invio E-Mail"**
  E' inoltre necessario associare il contenuto multimediale da inviare (Media - nel caso specifico **"Foto Allarme"**)



Dopo la conferma sullo schermo viene visualizzato:

B.7 PARAMETRI DEI PIU DIFFUSI PROVIDER DI POSTA

ATTENZIONE. I **server SMTP** di certi provider sono utilizzabili esclusivamente se si è connessi ad internet con un abbonamento offerto da quello specifico provider.
Ad esempio, non è possibile utilizzare il server SMTP di Libero se si è connessi ad Internet attraverso una ADSL fornita da Wind, e viceversa.
Di seguito lista dei principali server di posta elettronica con le relative configurazioni:

Alice adsl	Indirizzo:	xxxxxxx@alice.it
	Pop3:	in.alice.it
	Smtp:	out.alice.it
Alice clubnet	Indirizzo:	xxxxxxx@aliceposta.it
	Pop3:	box.tin.it
	Smtp:	mail.tin.it
Aruba	Indirizzo:	xxxxxxx@aruba.it
	Pop3:	pop3.aruba.it
	Smtp:	smtp.aruba.it (richiede autenticazione server)
Blu	Indirizzo:	xxxxxxx@blu.it
	Pop3:	popmail.blu.it
	Smtp:	mail.blu.it
Ciaoweb	Indirizzo:	xxxxxxx@ciaoweb.it
	Pop3:	pop3.ciaoweb.it
	Smtp:	mail.ciaoweb.it
Email.it	Indirizzo:	xxxxxxx@Email.it
	Pop3:	popmail.email.it
	Smtp:	smtp.email.it (richiede autenticazione server)
Fastweb	Indirizzo:	xxxxxxx@fastwebnet.it
	Pop3:	pop.fastwebnet.it
	Smtp:	smtp.fastwebnet.it
Gmail	Indirizzo:	xxxxxxx@gmail.com
	Pop3:	pop.gmail.com
	Smtp:	smtp.gmail.com (richiede autenticazione server)
Inwind	Indirizzo:	xxxxxx@inwind.it
	Pop3:	popmail.inwind.it
	Smtp:	mail.inwind.it
Iol	Indirizzo:	xxxxxxx@iol.it
	Pop3:	popmail.iol.it
	Smtp:	mail.iol.it
Jumpy	Indirizzo:	xxxxxxx@jumpy.it
	Pop3:	pop.jumpy.it
	Smtp:	mail.jumpy.it

Kataweb	Indirizzo:	xxxxxxx@kataweb.it
	Pop3:	pop.katamail.com
	Smtp:	smtp.katamail.com
Libero		Indirizzo: xxxxxxx@libero.it
	Pop3:	popmail.libero.it
	Smtp:	mail.libero.it
		(richiede connessione attiva a Libero)
Lycos	Indirizzo:	xxxxxxx@lycos.it
	Pop3:	pop.lycos.it
	Smtp:	smtp.lycos.it
Mail.com		Indirizzo: xxxxxxx@mail.com
	Pop3:	pop1.mail.com
	Smtp:	smtp1.mail.com
		(richiede servizio Premium a pagamento)
Mclink		Indirizzo: xxxxxxx@mclink.it
	Pop3:	mail.mclink.it
	Smtp:	mail.mclink.it
Nopay		Indirizzo: xxxxxxx@nopay.it
	Pop3:	mail.nopay.it
	Smtp:	mail.nopay.it
Poste.it	Indirizzo:	xxxxxxx@poste.it
	Pop3:	relay.poste.it
	Smtp:	relay.poste.it
Postino.it		Indirizzo: xxxxxxx@postino.it
	Pop3:	pop3.postino.it
	Smtp:	smtp.postino.it
Supereva		Indirizzo: xxxxxxx@supereva.it
	Pop3:	mail.supereva.it
	Smtp:	mail.supereva.it
Tele2	Indirizzo:	xxxxxxx@tele2.it
	Pop3:	pop.tele2.it
	Smtp:	smtp.tele2.it
		(richiede autenticazione server)
Tiscali		Indirizzo: xxxxxxx@tiscali.it
	Pop3:	pop.tiscali.it
	Smtp:	smtp.tiscali.it
		(richiede connessione attiva a Tiscali)
Tin		Indirizzo: xxxxxxx@tin.it
	Pop3:	pop.tin.it
	Smtp:	smtp.tin.it
Virgilio	Indirizzo:	xxxxxxx@virgilio.it
	Pop3:	in.virgilio.it
	Smtp:	out.virgilio.it
Yahoo.it	Indirizzo:	xxxxxxx@yahoo.it
	Pop3:	pop.mail.yahoo.it
	Smtp:	smtp.mail.yahoo.it
Yahoo.com	Indirizzo:	xxxxxxx@yahoo.com
	Pop3:	pop.mail.yahoo.com
	Smtp:	smtp.mail.yahoo.com

B.8 ELENCO DEI DNS PIU DIFFUSI

TIN	dns1.village.tin.it	195.14.96.135
	dnsca2.tin.it	212.216.172.222
	dnscache2.tin.it	212.216.172.162
	dns2.tin.it	194.243.154.51
	dnscache1.tin.it	212.216.172.62
	dns1.fullcompany.telecomitalia.it	212.131.30.42
	dnsca.tin.it	212.216.112.112
	dnsca.tin.it	195.31.190.31
	dns.tin.it	194.243.154.62
INTERBUSINESS	r-dns.interbusiness.it	151.99.125.1
	dns2.interbusiness.it	151.99.125.3
	dns.interbusiness.it	151.99.125.2
	server-b.cs.interbusiness.it	151.99.250.2
INFOSTRADA	ns2.libero.it	193.70.192.100
	ns1.libero.it	195.210.91.100
	cns-a.libero.it	193.70.192.25
	cns-b.libero.it	193.70.152.25
WIND	dns.wind.it	212.245.255.2
	dns2.wind.it	212.245.158.66
	dns.inwind.it	212.141.53.123
	dns2.wind.it	212.245.158.66
ATLANET	ns1.atlanet.it	213.234.128.211
	ns2.atlanet.it	213.234.132.130
	ns1.its.it	151.92.2.35
	ns.telexis.it	213.199.1.132
McLINK	dns.mclink.it	195.110.128.1
FLASHNET	dns.flashnet.it	194.247.160.1
	dns2.flashnet.it	194.247.160.8
ALBACOM	ns2.albacom.net	212.17.192.209
I.NET	urano.inet.it	194.20.8.1
	venere.inet.it	194.20.8.4
ELITEL	elitel.it	212.34.224.193
	ns.elitel.it	212.34.224.132
	ns2.elitel.it	217.146.65.7
	ns3.elitel.it	217.146.65.80
TISCALI	ns.tiscali.it	195.130.224.18
	sns.tiscali.it	195.130.225.129

JUMPY		212.17.192.216
		212.17.192.56
PUBLIC DNS	dns.nic.it	193.205.245.5
	dns2.nic.it	193.205.245.8
	nameserver.cnr.it	194.119.192.34